

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

FTR-MC-PREV N° 0647-2025-ANA-AAA.JZ-ALA.APH

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

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
	Norte (Y):	Este (X):	Zona	Norte (Y):	Este (X):	Zona		
TRAMO	9.413.797,00	654.247,00	17M	9.413.145,00	652.682,00	17M	MD-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 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 ademas 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 fenomeno que tambien se presenta, afectando directamente a las riberas naturales y artificiales mediante las inundaciones, las cuales se dieron por efecto del Fenomeno del Niño, principalmente en las ultimas decadas al incrementar el caudal del Rio Piura, en mas de 1377,23 m3/seg, lo que causó perdida de vidas humanas, caidas de puentes, destrucción de infraestructura, desaparición de terrenos agrícolas en producción, inundación de ciudades, etc.

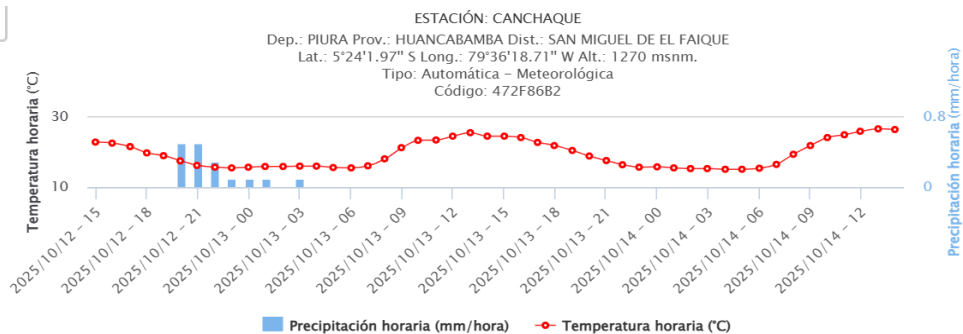
Gravoso	<input checked="" type="checkbox"/>	Arenas	<input checked="" type="checkbox"/>	Limo	<input checked="" type="checkbox"/>	Arcillas	<input checked="" type="checkbox"/>
----------------	-------------------------------------	---------------	-------------------------------------	-------------	-------------------------------------	-----------------	-------------------------------------

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 de la Quebrada son: arena, grava, piedra, grandes cantidades de hormigón y Roca. 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 ríos 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 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 ambas margenes se encuentra totalmente colmatado, lo que afecta 110 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 Fenómenon El Niño, como ya ha sucedido en varios periodos siendo el ultimo el del 2017, el cual fue de gravedad. El Rio Bigote es un afluente del Rio Piura, cuyo caudal registrados en los meses de Enero y Marzo siempre incrementa considerablemente, y el reporte del 2017, el cual fue el ultimo Fenómeno del Niño, llegó a un promedio de 24.42 m3/s superando su capacidad hidraulica causando desbordes de inundaciones de precios agrícolas y viviendas.



2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	450	Hab.	
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	115	Und	
03. INSTITUCION EDUCATIVA:	3	Und	ZENON BOBADILLA GUERRERO, I.E. 14502, I.E. 099
04. CENTROS DE SALUD	0	Und	
05. AREAS DE CULTIVO:	110	Ha.	
06. CABEZAS DE GANADO:	0		
07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservoir, Otros)	0		
08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)	0	Km	
09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento)	0		
10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA	0		
11. OTROS	0		

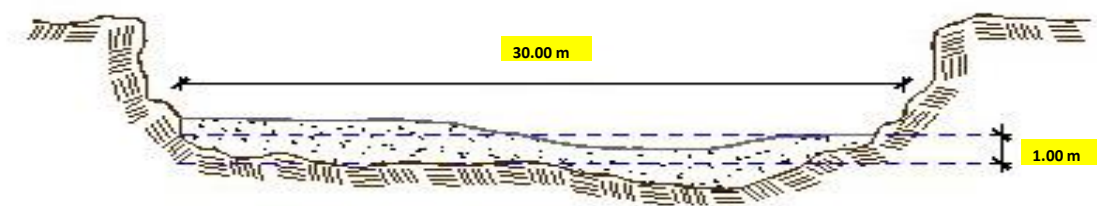
3.- PROPUESTA TECNICA:

3.1.- Actividades

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	1,80	limpieza y descolmatacion del cauce de la Quebrada Zingucate	
CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	Km	3,60	Conformación de bordos con material propio en ambas márgenes de la Quebrada Zingucate	
ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.940,00	Eliminacion de material excedente	

4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

SECCIÓN TÍPICA DEL RÍO A DESCOLMATAR



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



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



QUEBRADA ZINGUCATE EN EL SECTOR DE COYONA SE ENCUENTRA COLMATADO

FIGURA N°01: TRAMO CRÍTICO EN LA QUEBRADA ZINGUCATE, EN EL SECTOR DE COYONA, DISTRITO DE CANCHAQUE, PROVINCIA DE HUANCAMBA - PIURA.



QUEBRADA ZINGUCATE EN EL SECTOR COYONA SE ENCUENTRA COLMATADO

FIGURA N°02: TRAMO CRÍTICO EN LA QUEBRADA ZINGUCATE DEL SECTOR COYONA, EN LA CUAL SE ENCUENTRA COLMATADA AFECTANDO TIERRAS AGRICOLAS Y POBLACION, DISTRITO DE CANCHAQUE, PROVINCIA DE HUANCABAMBA - PIURA.



7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=1,800.00 m					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				3,184.54
1.01	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00	1,778.59	1,778.59
1.02	CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACEN	m2	15.00	93.73	1,405.95
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				56,603.49
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	11,346.02	22,692.04
2.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.80	2,319.51	4,175.12
2.03	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	1.80	16,176.85	29,118.33
2.04	DESVOIO DEL RIO	m	30.00	20.60	618.00
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				870,454.80
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE	m3	54,000.00	7.33	395,820.00
3.02	CONFORMACION Y PERFILADO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	43,200.00	7.66	330,912.00
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	14,400.00	3.95	56,880.00
3.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	5,940.00	14.62	86,842.80
COSTO DIRECTO					930,242.83
GASTOS GENERALES (8%CD)					74,419.43
UTILIDAD (5%CD)					46,512.14
SUB TOTAL					1,051,174.40
IGV (18%)					189,211.39
TOTAL					1,240,385.79
SUPERVISIÓN (3%CD)					27,907.28
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					1,278,293.08
SON: UN MILLON DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES CON 08/100 SOLES					

8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)					
			MES 01				MES 2	
			I	II	III	IV	I	II
1.00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (L=1,800.00 m) Y CONFORMACION DE BORDOS C/MATERIAL PROPIO (L=3,600.00 m)							
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES							
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und						
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje						
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	km						
01.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	km						
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3						
01.03.03	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3						
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2						
01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3						

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA

ITEM	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:

03/12/2025

NOTA :

* LA PRESENTE FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PREVENCIÓN PARA LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE DIQUE 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



PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

Presupuesto: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA SINGUCATE, DEL SECTOR COYONA, DISTRITO DE CANCHAQUE, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA

Lugar: SECTOR COYONA, DISTRITO DE CANCHAQUE, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA

Fecha : 03/12/2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (L=1,800.00 m) Y CONFORMACION DE BORDOS C/MATERIAL PROPIO (L=3,600.00 m)					
1,00	OBRAS PROVISIONALES				3.184,54
1,01	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1,00	1.778,59	1.778,59
1,02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	15,00	93,73	1.405,95
2,00	TRABAJOS PRELIMINARES				56.603,49
2,01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2,00	11.346,02	22.692,04
2,02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1,80	2.319,51	4.175,12
2,03	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	1,80	16.176,85	29.118,33
2,04	DESVIO DEL RIO	m	30,00	20,60	618,00
3,00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				870.454,80
3,01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE	m3	54.000,00	7,33	395.820,00
3,02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	43.200,00	7,66	330.912,00
3,03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	14.400,00	3,95	56.880,00
3,04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.940,00	14,62	86.842,80
COSTO DIRECTO					930.242,83
GASTOS GENERALES (8%CD)					74.419,43
UTILIDAD (5%CD)					46.512,14
SUB TOTAL					1.051.174,40
IGV (18%)					189.211,39
TOTAL					1.240.385,79
SUPERVISIÓN (3%CD)					27.907,28
FICHA DEFINITIVA					10.000,00
PRESUPUESTO TOTAL					1.278.293,08

SON: UN MILLON DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES CON 08/100 SOLES

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



PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

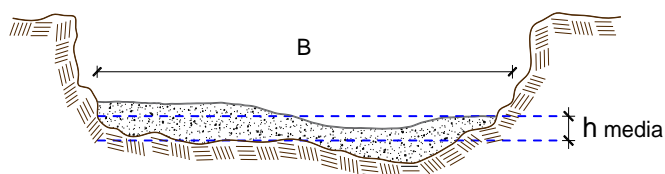
Proyecto: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA SINGUCATE, DEL SECTOR COYONA, DISTRITO DE CANCHAQUE, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA

Ubicación: SECTOR COYONA, DISTRITO DE CANCHAQUE, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA

Fecha : 03/12/2025

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (L=1,800.00 m) Y CONFORMACION DE BORDOS C/MATERIAL PROPIO (L=3,600.00 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	5,00	3,00		15,00	15,00
2,00	TRABAJOS PRELIMINARES							
2,01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2,00				2,00	2,00
2,02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1,00				1,80	1,80
	Descolmatacion			1.800,00				
	Enrocado			0,00				
2,03	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	1,00				1,80	1,80
	Descolmatacion			1.800,00				
	Enrocado			0,00				
2,04	DESVIO DEL RIO	M	1,00	30,00	1,00		30,00	30,00
3,00	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
3,01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1,00	1.800,0	30,00	1,00	54.000,00	54.000,00
3,02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	1,00	3.600,0	4,00	3,00	43.200,00	43.200,00
3,03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	1,00	3.600,0	4,00		14.400,00	14.400,00
3,04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,00	esp =	10%		5.940,00	5.940,00

DIMENSIONES DE



h media = 1,00 m
B = 30,0 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, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DE
LA QUEBRADA SINGUCATE, DEL SECTOR COYONA, DISTRITO DE CANCHAQUE, PROVINCIA
HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA

Partida	1,01		CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD			
Rendimiento	und/DIA	1,0000	EQ. 1,0000	Costo unitario directo por : und		1.778,59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1,0000	8,0000	28,46	227,68
0101010005	PEON	hh	2,0000	16,0000	20,29	324,64
						552,32
Materiales						
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DI	kg		2,0000	7,25	14,50
0207030001	HORMIGON	m3		0,4800	40,00	19,20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1,2000	30,00	36,00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		70,0000	7,00	490,00
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und		1,0000	650,00	650,00
						1.209,70
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	552,32	16,57
						16,57
Partida	1,02		CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN			
Rendimiento	m2/DIA	20,0000	EQ. 20,0000	Costo unitario directo por : m2		93,73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1,0000	0,4000	28,46	11,38
0101010004	OFICIAL	hh	1,0000	0,4000	22,40	8,96
0101010005	PEON	hh	1,0000	0,4000	20,29	8,12
						28,46
Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DI	kg		0,2500	7,25	1,81
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2		0,8000	9,60	7,68
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		6,0000	7,00	42,00
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2		0,7500	17,24	12,93
						64,42
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	28,46	0,85
						0,85
Partida	02.01		MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS			
Rendimiento	glb/DIA	1,0000	EQ. 1,0000	Costo unitario directo por : glb		11.346,02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	6,0000	48,0000	20,29	973,92
						973,92
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	973,92	29,22
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 t	hm	1,0000	8,0000	452,00	3.616,00
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 T	hm	2,0000	16,0000	420,43	6.726,88
						10.372,10

**PERÚ****Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**
 Partida **2,02** **TRAZO Y REPLANTEO**

 Rendimiento **km/DIA** **0,5000** EQ. **0,5000** Costo unitario directo por : km **2.319,51**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1,0000	16,0000	28,46	455,36
0101010005	PEON	hh	1,0000	16,0000	20,29	324,64
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1,0000	16,0000	28,46	455,36
01010300030003	PORTAMIRAS	hh	1,0000	16,0000	20,29	324,64
						1.560,00
Materiales						
02040300010043	FIERRO 3/8"	var		0,5000	22,30	11,15
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3,6000	30,00	108,00
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
						432,71
Equipos						
0301000014	MIRAS	día	2,0000	4,0000	10,00	40,00
0301000015	JALONES	día	4,0000	8,0000	10,00	80,00
0301000022	ESTACION TOTAL	he	1,0000	16,0000	10,00	160,00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	1.560,00	46,80
						326,80

 Partida **2,03** **CONTROL TOPOGRAFICO**

 Rendimiento **km/DIA** **0,0500** EQ. **0,0500** Costo unitario directo por : km **16.176,85**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1,0000	160,0000	22,40	3.584,00
0101010005	PEON	hh	1,0000	160,0000	20,29	3.246,40
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1,0000	160,0000	28,46	4.553,60
01010300030003	PORTAMIRAS	hh	1,0000	160,0000	20,29	3.246,40
						14.630,40
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

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

Equipos						
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1,0000	160,0000	5,00	800,00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	14.630,40	438,91
						1.238,91

Partida **2,04** **DESVIO DE CAUCE DE RIO**

Rendimiento	m/DIA	320,0000	EQ. 320,0000	Costo unitario directo por : m		20,60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1,0000	0,0250	28,46	0,71
0101010004	OFICIAL	hh	1,0000	0,0125	22,40	0,56
0101010005	PEON	hh	2,0000	0,0500	20,29	1,01
						2,28
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	2,28	0,07
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1,0000	0,0250	729,50	18,25
						18,32

Partida **03.01** **LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO**

Rendimiento	m3/DIA	2.550,0000	EQ. 2.550,0000	Costo unitario directo por : m3		7,33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3,0000	0,0094	28,46	0,27
0101010005	PEON	hh	3,0000	0,0094	20,29	0,19
						0,46
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	0,46	0,01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	3,0000	0,0094	729,50	6,86
						6,87

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

Partida	03.02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	2.430,0000	EQ. 2.430,0000	Costo unitario directo por : m3		7,66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	3,0000	0,0099	20,29	0,20
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	3,0000	0,0099	22,40	0,22
						0,42
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	0,42	0,01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	3,0000	0,0099	730,00	7,23
						7,24
Partida	03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS				
Rendimiento	m2/DIA	1.200,0000	EQ. 1.200,0000	Costo unitario directo por : m2		3,95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1,0000	0,0067	22,40	0,15
0101010005	PEON	hh	2,0000	0,0133	20,29	0,27
						0,42
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	0,42	0,01
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 25t	hm	1,0000	0,0067	525,13	3,52
						3,53
Partida	03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				
Rendimiento	m3/DIA	1.200,0000	EQ. 1.200,0000	Costo unitario directo por : m3		14,62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1,0000	0,0067	20,29	0,14
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1,0000	0,0067	22,40	0,15
						0,29
Equipos						
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 2t	hm	1,0000	0,0067	399,70	2,68
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	4,0000	0,0267	436,20	11,65
						14,33

NOTA: LOS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS SON REFERENCIALES, DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE DETERMINE LOS COSTOS UNITARIOS FINALES



Precios y cantidades de recursos requeridos por propuesta referencial

Actividad: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA SINGOCATE, DEL SECTOR COYONA, DISTRITO DE CANCHAQUE, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA

Fecha: 03/12/2025

Lugar: SECTOR COYONA, DISTRITO DE CANCHAQUE, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	551,1502	28,46	15.685,73
0101010004	OFICIAL	hh	391,2300	22,40	8.763,55
0101010005	PEON	hh	1.602,8980	20,29	32.522,80
0101010007	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	467,4780	22,40	10.471,51
0101030000	TOPOGRAFO	hh	316,8000	28,46	9.016,13
0101030000008	PORTAMIRAS	hh	316,8000	20,29	6.427,87
					82.887,59
MATERIALES					
02040300010001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/8" X 9 m	var	0,9000	22,30	20,07
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	3,7500	7,25	27,19
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"	kg	2,0000	7,25	14,50
0207030001	HORMIGON	m3	0,4800	40,00	19,20
0211010001	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2	12,0000	9,60	115,20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	7,6800	30,00	230,40
02130300010002	YESO BOLSA 25 kg	bol	10,8000	20,00	216,00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	160,0000	7,00	1.120,00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	180,0000	4,65	837,00
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	11,2500	17,24	193,95
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	1,0801	60,17	64,99
0292040001	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1,0000	650,00	650,00
					3.508,50
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	7,2000	10,00	72,00
0301000015	JALONES	día	14,4000	10,00	144,00
0301000020	ESTACION TOTAL	he	28,8000	10,00	288,00
0301000021	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	288,0000	5,00	1.440,00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			2.150,89
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4 yd3	hm	39,7980	400,00	15.919,20
03011700010005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP	hm	96,4800	525,13	50.664,54
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	936,0300	730,00	683.301,90
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	158,5980	436,20	69.180,45
0301220009	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 TN	hm	16,0000	452,00	7.232,00
0301220010	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	32,0000	420,43	13.453,76
					843.846,74
Total				S/	930.242,83

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



C R O N O G R A M A

LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA SINGUCATE, DEL SECTOR COYONA, DISTRITO DE CANCHAUQUE, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA

Fecha : 03/12/2025

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)					
			MES 01				MES 2	
			I	II	III	IV	I	II
1,00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (L=1,800.00 m) Y CONFORMACION DE BORDOS C/MATERIAL PROPIO (L=3,600.00 m)							
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES							
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	■					
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	■					■
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	■					
01.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	km	■■■■					
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	■■■■					
01.03.03	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3			■■■■			
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2					■■■■	
01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3						■■■■