



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

FTR-MC-PREV N° 0645-2025-ANA-AAA-JZ-ALA.APH

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA CHORRO BLANCO, EN EL SECTOR CASHUPAMPA, DISTRITO DE CANCHAQUE, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE 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	9.414.816,00	654.145,00	17M	9.414.596,00	654.042,00	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 área 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 Erosión 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 mas 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.

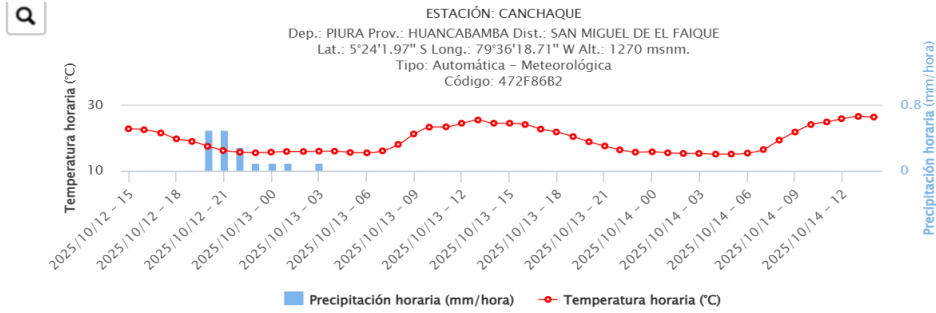
Gravoso	<input checked="" type="checkbox"/>	Arenas	<input checked="" type="checkbox"/>	Limo	<input checked="" type="checkbox"/>	Arcillas	<input checked="" type="checkbox"/>
---------	-------------------------------------	--------	-------------------------------------	------	-------------------------------------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

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 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 ambas 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 registrados 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 precios agrícolas y viviendas.



2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	180	Hab.	
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	40	Und	
03. INSTITUCION EDUCATIVA:	1	Und	I.E. N° 14897
04. CENTROS DE SALUD	0	Und	
05. AREAS DE CULTIVO:	5	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	0		

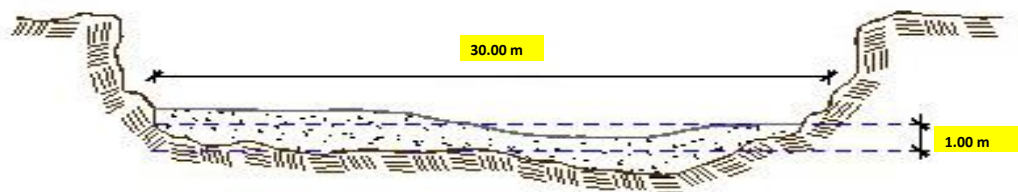
3.- PROPUESTA TECNICA:

3.1.- Actividades

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	0,25	limpieza y descolmatación del cauce de la Quebrada Chorro Blanco	
CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	Km	0,50	Conformación de bordos con material propio en ambas márgenes de la Quebrada Chorro Blanco	
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	825,00	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 CHORRO BLANCO EN
EL SECTOR DE CASHUPAMPA SE
ENCUENTRA COLMATADO

FIGURA N°01: TRAMO CRÍTICO EN LA QUEBRADA CHORRO BLANCO, EN EL SECTOR DE CASHUPAMPA, DISTRITO DE CANCHACHE, PROVINCIA DE HUANCAMBA



UNIDADES PRODUCTORAS
QUE AFECTA LA QUEBRADA
CHORRO BLANCO

FIGURA N°02: TRAMO CRÍTICO EN LA QUEBRADA CHORRO BLANCO DEL SECTOR CASHUPAMPA, EN EPOCAS DE AVENIDAS AFECTA UNIDADES PRODUCTORAS COMO LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL SECTOR.



7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=250.00 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				27,934.13
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	11,346.02	22,692.04
2.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0.25	2,319.51	579.88
2.03	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.25	16,176.85	4,044.21
2.04	DESIVIO DEL RIO	m	30.00	20.60	618.00
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				120,896.50
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE	m3	7,500.00	7.33	54,975.00
3.02	CONFORMACION Y PERFILADO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	6,000.00	7.66	45,960.00
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	2,000.00	3.95	7,900.00
3.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	825.00	14.62	12,061.50
COSTO DIRECTO					152,015.17
GASTOS GENERALES (8%CD)					12,161.21
UTILIDAD (5%CD)					7,600.76
SUB TOTAL					171,777.14
IGV (18%)					30,919.89
TOTAL					202,697.03
SUPERVISIÓN (3%CD)					4,560.46
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					217,257.48
SON: DOSCIENTOS DIECISIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE CON 48/100 SOLES					

8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)							
			MES 01				MES 2			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV
1.00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=250.00 m									
01.01	TRABAJOS 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	TRABAJOS PRELIMINARES									
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 Y PERFILADO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3								
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2								
01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 Km	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:

04/12/2025

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



PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

Presupuesto: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA CHORRO BLANCO, EN EL SECTOR CACHUSPAMPA, DISTRITO DE CANCHAQUE, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA

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

Fecha: 04/12/2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=250.00 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				27.934,13
2,01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2,00	11.346,02	22.692,04
2,02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0,25	2.319,51	579,88
2,03	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0,25	16.176,85	4.044,21
2,04	DESVIO DEL RIO	m	30,00	20,60	618,00
3,00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				120.896,50
3,01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE	m3	7.500,00	7,33	54.975,00
3,02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	6.000,00	7,66	45.960,00
3,03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	2.000,00	3,95	7.900,00
3,04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	825,00	14,62	12.061,50
COSTO DIRECTO					152.015,17
GASTOS GENERALES (8%CD)					12.161,21
UTILIDAD (5%CD)					7.600,76
SUB TOTAL					171.777,14
IGV (18%)					30.919,89
TOTAL					202.697,03
SUPERVISIÓN (3%CD)					4.560,46
FICHA DEFINITIVA					10.000,00
PRESUPUESTO TOTAL					217.257,48

SON: DOSCIENTOS DIECISIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE CON 48/100 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

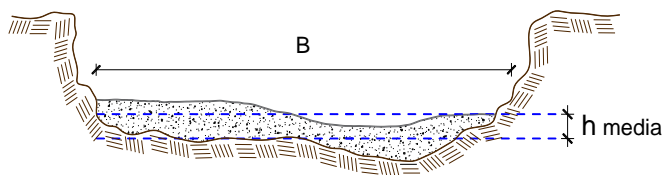
Proyecto: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA CHORRO BLANCO, EN EL SECTOR CACHUSPAMPA, DISTRITO DE CANCHAQUE, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA

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

Fecha : 04/12/2025

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=250.00 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				0,25	0,25
	Descolmatacion			250,00				
	Enrocado			0,00				
2,03	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	1,00				0,25	0,25
	Descolmatacion			250,00				
	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	250,0	30,00	1,00	7.500,00	7.500,00
3,02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	1,00	500,0	4,00	3,00	6.000,00	6.000,00
3,03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	1,00	500,0	4,00		2.000,00	2.000,00
3,04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,00	esp =	10%		825,00	825,00

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



Análisis de precios unitarios Referencial de la Actividad

LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA CHORRO BLANCO, EN EL SECTOR CACHUSPAMPA, DISTRITO DE CANCHAQUE, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE 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	850,0000	EQ. 850,0000	Costo unitario directo por : m3		7,33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1,0000	0,0094	28,46	0,27
0101010005	PEON	hh	1,0000	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	1,0000	0,0094	730,00	6,86
						6,87

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

Partida	03.02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	810,0000	EQ. 810,0000	Costo unitario directo por : m3		7,66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1,0000	0,0099	20,29	0,20
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1,0000	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	1,0000	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 CHORRO BLANCO, EN EL SECTOR CACHUSPAMPA, DISTRITO DE CANCHAQUE, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA

Fecha: 04/12/2025

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

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	89,2500	28,46	2.540,06
0101010004	OFICIAL	hh	60,1500	22,40	1.347,36
0101010005	PEON	hh	325,5275	20,29	6.604,95
0101010007	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	64,9275	22,40	1.454,38
0101030000	TOPOGRAFO	hh	44,0000	28,46	1.252,24
0101030000008	PORTAMIRAS	hh	44,0000	20,29	892,76
					14.091,75
MATERIALES					
02040300010001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/8" X 9 m	var	0,1250	22,30	2,79
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	2,1000	30,00	63,00
02130300010002	YESO BOLSA 25 kg	bol	1,5000	20,00	30,00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	160,0000	7,00	1.120,00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	25,0022	4,65	116,26
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	11,2500	17,24	193,95
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0,1499	60,17	9,02
0292040001	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1,0000	650,00	650,00
					2.361,11
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	1,0000	10,00	10,00
0301000015	JALONES	día	2,0000	10,00	20,00
0301000020	ESTACION TOTAL	he	4,0000	10,00	40,00
0301000021	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	40,0000	5,00	200,00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			375,91
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4 yd3	hm	5,5275	400,00	2.211,00
03011700010005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP	hm	13,4000	525,13	7.036,74
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	130,6500	730,00	95.374,50
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	22,0275	436,20	9.608,40
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
					135.562,31
Total				S/	152.015,17

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 CHORRO BLANCO, EN EL SECTOR CACHUSPAMPA, DISTRITO DE CANCHAQUE, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA

Fecha : 04/12/2025

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)							
			MES 01				MES 2			
			I	II	III	IV	I	IV		
1,00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=250.00 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 Y PERFILADO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3			■	■				
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2					■	■		
01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 Km	m3						■		