

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR CHUCUAMBO, DISTRITO DE SARTIBAMBA, PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.

FTR-MC-PREV N° 0477-2026-ANA-AAA-M-ALA.H

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DE LA QUEBRADA HUACHIMIN, SECTOR CHUCUAMBO, DISTRITO DE SARTIBAMBA, PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.

1. UBICACIÓN:

AAA MARAÑON ALA HUAMACHUCO Fecha 22/09/2026

1.1. Ubicación política

Departamento LA LIBERTAD Provincia SANCHEZ CARRION Distrito SARTIBAMBA Sector CHUCUAMBO

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica INTERCUENCA ALTO MARAÑON V Cuerpo de agua QUEBRADA HUACHIMIN

1.3. Ubicación geográfica - Coordenadas UTM (Datum: WGS 84)

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Este (X):	Norte (Y):	Zona	Este (X):	Norte (Y):	Zona		
Tramo	189640	9169082	18 M	189696	9169469	18 M	Derecha- Izquierda	Limpieza y Descolmatación L = 400 m

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

2.1. Tipo de peligro

inundación x flujo de detritos X erosión fluvial

2.2. Nivel de Peligro

Alto Muy Alto X

2.3.- GEOLOGÍA

El ámbito de la quebrada Huachimin, distrito de Sartimbamba, se encuentra en el sector oriental de la provincia de Sánchez Carrión, donde afloran principalmente unidades metamórficas antiguas asociadas al Complejo Maraón, constituidas predominantemente por esquistos y rocas metamórficas, además de ocurrencias locales de rocas ígneas. Estas unidades se encuentran parcialmente cubiertas por depósitos cuaternarios de origen aluvial y coluvial, conformados por materiales heterométricos derivados de procesos de erosión, transporte y acumulación en laderas y cauces. En los sectores de quebrada, dichos depósitos pueden estar constituidos por gravas, arenas, limos y fragmentos de roca, susceptibles a remoción y erosión durante eventos de precipitaciones intensas y aumento de escorrentía.

Gravoso	75%	Arenas	10%	Limo y Arcillas	15%		
---------	-----	--------	-----	-----------------	-----	--	--

Gravoso(Mayores a 2 mm), Arenoso(2 mm - 0.1 mm) y Arcilloso(menores de 0.1 mm)

Los tipos de materiales existentes en el cauce del quebrada son: arena, grava, piedra y grandes cantidades de hormigón. No existen canteras de extracción de material de acarreo.

2.4.HIDROLOGÍA

La quebrada Huachimin forma parte de la Intercuenca Alto Maraón V y se encuentra bajo la jurisdicción de la Autoridad Administrativa del Agua Maraón y la Administración Local de Agua Huamachuco. El cauce presenta antecedentes de afectación por procesos de inundación y erosión fluvial, asociados al incremento de escorrentía superficial durante eventos de precipitación y a la acumulación y transporte de material sedimentario. La Autoridad Nacional del Agua ha identificado anteriormente sectores críticos en esta quebrada, recomendando intervenciones de limpieza, descolmatación y conformación de estructuras de protección y encauzamiento

2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	7	Hab.	Habitantes del C.P. San Felipe I expuestos a afectación directa. Asimismo, los centros poblados de Pucarita y Tallose podrían presentar afectación indirecta ante una eventual interrupción de la transitabilidad por el camino carrozable y cruce vial próximos a la quebrada.
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	4	Und.	Material noble y adobe
03. INSTITUCION EDUCATIVA:			
04. CENTROS DE SALUD			
05. AREAS DE CULTIVO:			
06. CABEZAS DE GANADO:			
07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros)	1	Und.	
08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)			
09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento)			
10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA			
11. OTROS	1	Und.	cruce de carretera L=6 metros

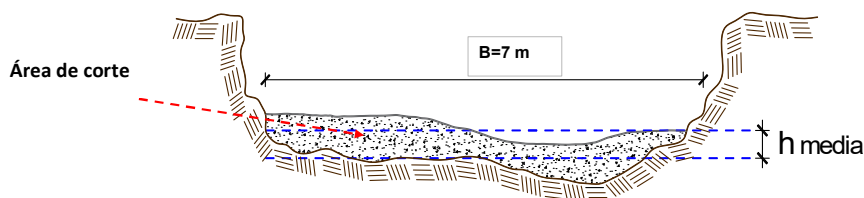
3.- PROPUESTA TECNICA:

3.1.- Actividades

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	0.400	Limpieza y descolmatación del cauce de la Qda. Huachimin con un ancho de cauce de 7 m y altura de corte promedio 1.35 m.	No remover las rocas fijas, estos trabajan como disipadores de energía
CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	km	0.800	Se realizara el retiro y acomodo de bolonerías y piedras del cauce hacia ambos márgenes, para restituir la capacidad hidráulica el cauce y la conducción del flujo en máximas avenidas y reducir el riesgo de erosión lateral.	Se empleara el material propio del cauce(bolonerías, piedras)
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	92.40	-	-

4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

4.1. VISTA DE PERFIL



B=variable

4.2.-VISTA PLANTA



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



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



Imagen 1.-: Se observa acumulación de sedimentos gravas ,bolones y vegetación, reduciendo la capacidad de condición hidráulica, incrementando el riesgo de erosión lateral.



Imagen 2. Se observa viviendas asentadas en la ribera, reduciendo la sección hidráulica de la quebrada huachimin.



Imagen 3. Se observa el cauce confinado, con acumulación de material bolones, vegetación incrementando el riesgo de erosión lateral.

7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (400 m)					
1.01	OBRAS PROVISIONALES				10,602.04
1.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00	1,781.44	1,781.44
1.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	30.00	95.60	2,868.00
1.01.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	2,976.30	5,952.60
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES				2,373.25
1.02.01	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	90.00	4.98	448.20
1.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0.400	1,904.02	761.61
1.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.400	2,908.61	1,163.44
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				56,128.79
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m3	3,780.00	6.32	23,889.60
01.03.02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	3,696.00	5.40	19,958.40
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	2,400.00	4.66	11,184.00
01.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	92.40	11.87	1,096.79
COSTO DIRECTO					69,104.08
GASTOS GENERALES (8%CD)					5,528.33
UTILIDAD (5%CD)					3,455.20
SUB TOTAL					78,087.61
IGV (18%)					14,055.77
TOTAL					92,143.38
SUPERVISIÓN (3%CD)					2,073.12
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					104,216.50

SON: CIENTO CUATRO MIL DOSCIENTOS DIECISÉIS CON 50/100 SOLES

8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)			
			MES 01			
			I	II	III	IV
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (400 m)						
01.01	OBRAS PROVISIONALES	und.				
1.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	m2				
1.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN					
1.01.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA					
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES					
1.02.01	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3				
1.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km				
1.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	Km				
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m3				
01.03.02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO					
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS					
01.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3				

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I
01.01	FORMULACIÓN DE FICHA TÉCNICA									
01.02	CONTRATACIÓN									
01.03	EJECUCIÓN									
01.04	SUPERVISIÓN									
01.05	LIQUIDACIÓN									

Fecha de elaboración de la ficha: 24/09/2026

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 CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DE LA QUEBRADA HUACHIMIN, SECTOR CHUCUAMBO, DISTRITO DE SARTIMBAMBA, PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.

Lugar: SECTOR CHUCUAMBO, DISTRITO DE SARTIMBAMBA, PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.

Fecha: 22/09/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (400 m)					
1.01	OBRAS PROVISIONALES				10,602.04
1.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00	1,781.44	1,781.44
1.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	30.00	95.60	2,868.00
1.01.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	2,976.30	5,952.60
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES				2,373.25
1.02.01	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	90.00	4.98	448.20
1.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0.400	1,904.02	761.61
1.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.400	2,908.61	1,163.44
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				56,128.79
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m3	3,780.00	6.32	23,889.60
01.03.02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	3,696.00	5.40	19,958.40
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	2,400.00	4.66	11,184.00
01.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	92.40	11.87	1,096.79
COSTO DIRECTO					69,104.08
GASTOS GENERALES (8%CD)					5,528.33
UTILIDAD (5%CD)					3,455.20
SUB TOTAL					78,087.61
IGV (18%)					14,055.77
TOTAL					92,143.38
SUPERVISIÓN (3%CD)					2,073.12
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					104,216.50

SON: CIENTO CUATRO MIL DOSCIENTOS DIECISÉIS CON 50/100 SOLES

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



Firmado digitalmente por CRUZADO
RUIZ Luis Armando FAU 20520711865
hard
Motivo: En señal de Conformidad

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente
por AQUINO GONZALES
Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
Administración Local Del Agua

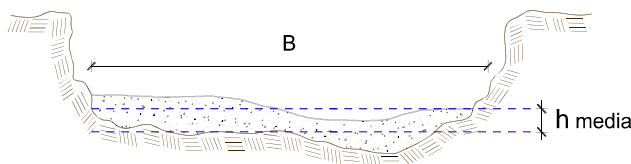
PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

Proyecto: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DE LA QUEBRADA HUACHIMIN ,SECTOR CHUCUAMBO ,DISTRITO DE SARTIMBAMBA, PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.

Ubicación: SECTOR CHUCUAMBO ,DISTRITO DE SARTIMBAMBA, PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (400 m)								
1.01	TRABAJOS PROVISIONALES							
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00				1.00	1.00
1.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	1.00	6.00	5.00		30.00	30.00
1.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00				2.00	2.00
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES							
1.02.01	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3						90.00
			1.00	15	4.00	3.00	90.00	
1.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.00				0.40	0.400
	Descolmatacion			0.400				
1.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	1.00				0.40	0.400
	Descolmatacion			0.400				
1.02.04	DESVIO DEL RIO	M	1.00	-			-	-
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	400.00	7.00	1.35	3,780.00	3,780.00
01.03.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	2.00	400.00	2.10	2.20	3,696.00	3,696.00
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	2.00	400.00	3.00		2,400.00	2,400.00
01.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp=	10%		92.40	92.40

DIMENSIONES DE COLMATACIÓN



h media = 1.35 m
B = Variable m

NOTA: LOS METRADOS SON REFERENCIALES, DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA LOS VALORES FINALES, DE ACUERDO AL PLANTEAMIENTO ESTRUCTURAL

Presupuesto LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DE LA QUEBRADA HUACHIMIN ,SECTOR CHUCUAMBO .DISTRITO DE SARTIMBAMBA. PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION. DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.

Partida	01.01.02		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 \$/.	Parcial \$/.
	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	01.02.01	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	
Profesional de la ALA que ha la f... 	Administrador de La Administración Local Del Agua	Profesional Designado Por La AAA	Director de la Autoridad Administrativa Del Agua 

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0200	20.54	0.41
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0020	22.68	0.05
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.46	0.01
03011700010008	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 80-110 HP	hm	1.0000	0.0200	225.42	4.51
0.46						
4.52						

Partida	01.02.02 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	01.02.03 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	01.03.01 LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO					
---------	---	--	--	--	--	--

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	28.94	0.66
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0229	20.54	0.47
						1.13
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.13	0.03
03011700010008	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 80-110 HP	hm	1.0000	0.0229	225.42	5.16
						5.19

Partida

01.03.02

CONFORMACION DE DIQUE SECO C/ MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento	m3/DIA	400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3	5.40	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0200	20.54	0.41
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0200	22.68	0.45
						0.86
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.86	0.03
03011700010008	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 80-110 HP	hm	1.0000	0.0200	225.42	4.51
						4.54

Partida

01.03.03

PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE

Rendimiento	m2/DIA	500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2	4.66	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	22.68	0.36
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0320	20.54	0.66
						1.02
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.02	0.03
03011700010008	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 80-110 HP	hm	1.0000	0.0160	225.42	3.61
						3.64

Partida

01.03.04

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. yd3	hm	1.0000	0.0067	320.60	2.15
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	4.0000	0.0267	358.17	9.56
						11.71

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



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra
Subpresupuesto

LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DE LA QUEBRADA HUACHIMIN ,SECTOR CHUCUAMBO ,DISTRITO DE SARTIMBAMBA, PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.

Lugar

SECTOR CHUCUAMBO ,DISTRITO DE SARTIMBAMBA, PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	107.2018	28.94	3,102.42
0101010004	OFICIAL	hh	52.0000	22.68	1,179.36
0101010005	PEON	hh	374.9011	20.54	7,700.47
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	74.1647	22.68	1,682.06
0101030000	TOPOGRAFO	hh	22.4000	30.08	673.79
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	7.2000	22.68	163.30
					14,501.40
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.2000	27.47	5.49
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	2.6400	26.55	70.09
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	2.4000	20.00	48.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	250.0000	7.00	1,750.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	40.0000	4.65	186.00
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	22.5000	17.24	387.90
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.2400	60.17	14.44
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					3,472.37
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	1.6000	17.36	27.78
0301000015	JALONES	día	3.2000	14.96	47.87
0301000022	ESTACION TOTAL	he	6.4000	24.53	156.99
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	16.0000	15.29	244.64
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			411.55
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	0.6191	320.60	198.48
03011700010008	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 80-110 HP	hm	200.6821	225.42	45,237.76
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn	hm	12.0000	326.80	3,921.60
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	2.4671	358.17	883.64
					51,130.31
				Total	S/.
					69,104.08



Firmado digitalmente por CRUZADO
RUIZ Luis Armando FAU 20520711865
hard
Motivo: En señal de Conformidad

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente
por AQUINO GONZALES
Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
Administración Local Del Agua

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Actividad: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DE LA QUEBRADA HUACHIMIN ,SECTOR CHUCUAMBO ,DISTRITO DE SARTIMBAMBA, PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.

Ubicación: SECTOR CHUCUAMBO ,DISTRITO DE SARTIMBAMBA, PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.

Fecha: 22/09/2026

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)			
			MES 01			
			I	II	III	IV
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (400 m)						
01.01	OBRAS PROVISIONALES	und.				
1.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	m2				
1.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN					
1.01.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA					
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES					
1.02.01	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3				
1.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km				
1.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	Km				
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m3				
01.03.02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO					
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS					
01.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3				



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Autoridad Nacional del Agua

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

PRESUPUESTO

LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DE LA QUEBRADA HUACHIMIN , SECTOR CHUCUAMBO ,DISTRITO DE SARTIMBAMBA, PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.

LUGAR

SECTOR CHUCUAMBO ,DISTRITO DE SARTIMBAMBA, PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.

FECHA

22/09/2026

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
01.01	FORMULACIÓN DE FICHA TÉCNICA												
01.02	CONTRATACIÓN												
01.03	EJECUCIÓN												
01.04	SUPERVISIÓN												
01.05	LIQUIDACIÓN												

Firmado digitalmente por CRUZADO
RUZ Luis Armando FAU 2052071865
Motivo: En señal de conformidad
Firma Profesional de la ANA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente
por ANTONIO CRUZADO
Cesar Augusto FAU
2052071865 hagd
Motivo: Doy V B

Administrador de La
Administración Local Del Agua

Firma Profesional Designado
Por La AAA

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA

TIEMPO A LA ACTIVIDAD = 1.00 Hr

TIPO DE MÁQUINA	CANT. (UND)	TIEMPO HORAS (IDA Y VUELTA)
VEHÍCULOS TRANSPORTABLES		
CAMION SEMITRAYLER 6 X 4 330 HP 35 ton	1	2.0
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 80-110 HP	1	2.0
CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4.6 yd3	0	0.0
VEHÍCULOS AUTO TRANSPORTABLES		
CAMION VOLQUETE DE 6X4 15 m3	1	2.0
CAMIONETA 4X4 PICK-UP	1	2.0

Nota: El tiempo a la actividad y a la cantera inicia desde el lugar de procedencia de la maquinaria