



FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR ALGODONAL, DISTRITO PAIMAS, PROVINCIA AYABACA, DEPARTAMENTO DE PIURA								
FTR-MC-PREV N° 0247-2026-ANA-AAA.JZ-ALA.SL								
PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA ALGODONAL, SECTOR ALGODONAL, DISTRITO DE PAIMAS, PROVINCIA DE AYABACA, DEPARTAMENTO DE PIURA								
1. UBICACIÓN:								
AAA	JEQUETEPEQUE-ZARUMILLA			ALA	SAN LORENZO		Fecha	7/05/2026
1.1. Ubicación política								
Departamento	PIURA		Provincia	AYABACA		Distrito	PAIMAS	
1.2. Ubicación hidrográfica								
Unidad hidrográfica	CUENCA CHIRA				Cuerpo de agua	QUEBRADA ALGODONAL		
1.3. Ubicación geográfica - Coordenadas UTM (Datum: WGS 84)								
	Inicial			Final			Margen	Observación
	Este (X):	Norte (Y):	Zona	Este (X):	Norte (Y):	Zona		
TRAMO I	616,767.12	9,487,110.92	17 M	616,588.00	9,487,612.00	17M	AMBAS	
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								
<p>En la zona de estudio correspondiente a la quebrada "ALGODONAL", se reconocen formaciones estratigráficas que abarcan desde el Precámbrico hasta el Cuaternario. La secuencia geocronológica comprende rocas metamórficas, sedimentario-volcánicas, intrusivas y depósitos inconsolidados recientes. Las rocas metamórficas están conformadas por esquistos, filitas, pizarras y cuarcitas, de edad Precámbrica y Paleozoica, que constituyen el basamento regional. Las rocas sedimentario-volcánicas corresponden a lutitas y calizas intercaladas con potentes secuencias de andesitas, tufos y dacitas, de edad Triásica-Jurásica, Cretácea y Terciaria, asociadas a la actividad volcánica de la Cordillera Occidental. Por su parte, las rocas ígneas intrusivas se relacionan con el Batolito Andino Costanero, principalmente de composición granodiorítica, aflorando en cuerpos resistentes que aportan materiales de construcción y ornamentación.</p> <p>Los materiales de construcción son abundantes y están representados por arenas, gravas y piedras del cauce, así como por diversos materiales rocosos —andesitas, tufos, cuarcitas y granodioritas— utilizables tanto en agregados como en revestimientos ornamentales.</p>								
Gravoso	70%		Arenas	25%		Limo y arcillas	5%	
Gravoso(Mayores a 2 mm), Arenoso(2 mm - 0.1 mm). y Arcilloso(menores de 0.1 mm)								
Geodinamica externa:								
Lluvias:								
<p>En la zona de estudio la actividad pluvial, en condiciones normales afecta relativamente sin embargo; en eventos extraordinarios como el Fenómeno El Niño, la periodica intensidad pluvial causa daños debido al volumen de precipitaciones, la velocidad de escorrentía, superficie de drenaje y caudal de microcuencas.</p>								
Erosion Pluvial:								
<p>La colmatacion de los lechos de los rios y quebradas, disminuyen las areas hidraulicas de las secciones transversales de los rios y quebradas; generando las condiciones, para que las areas colindantes con etos cursos de agua sufran inundaciones; o que particularmente se hace mas critico, ante eventos de caudales maximos o de caracter extraordinario, que indudablemente acontecen en la eventualidad de un Fenomeno El Niño, pronosticado para los periodos 1973 - 1991.</p>								

Inundaciones:

Se tiene registro de inundaciones en el año 2025 y 2026, que originaron considerables daños a los habitantes del sector, inundación que causó pérdida de pérdidas materiales, destrucción de infraestructura hidráulica, socabación y pérdida de terrenos agrícolas en producción y de infraestructura de servicios.

2.4.- HIDROLOGÍA

Existe una estación pluviométrica que registra los caudales en épocas de avenida, entre los meses Diciembre - Abril, en el río Quiroz, se puede inferir un caudal de máximas avenidas de 750.0 m³/s según datos históricos

2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	60	Hab.	
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	12	vis	
03. INSTITUCION EDUCATIVA:			
04. CENTROS DE SALUD			
05. AREAS DE CULTIVO:	18	Ha.	Limon, Arroz
06. CABEZAS DE GANADO:	90	cabezas	
07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros)			
08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)			
09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento)			
10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA			
11. OTROS			

3.- PROPUESTA TECNICA:

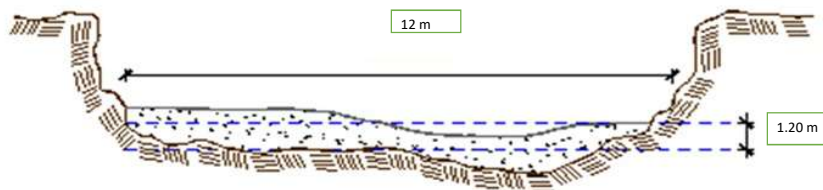
3.1.- Actividades

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	0.57	Limpieza y descolmatación del cauce de la quebrada San Pedro	
CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	Km	1.14	Conformación de bordos con material propio	
ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.00	Eliminación de material excedente	

4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

VISTA DE PERFIL

SECCIÓN TÍPICA DE QUEBRADA A DESCOLMATAR



VISTA DE PLANTA



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

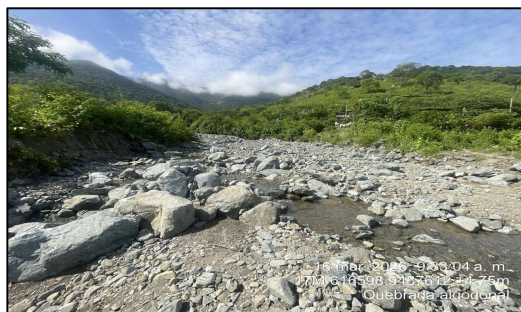




PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L=570.00 m)					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				4,649.44
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00	1,781.44	1,781.44
1.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	30.00	95.60	2,868.00
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				26,823.12
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	8,103.45	16,206.90
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	31.50	6.25	196.88
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	2.17	1,904.02	4,122.20
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	2.17	2,908.61	6,297.14
2.05	DESVIO DEL RIO	M	0.00	21.03	-
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				144,119.28
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	8,208.00	7.59	62,298.72
3.02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	8,208.00	7.93	65,089.44
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	5,196.00	3.22	16,731.12
3.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.00	-	-
COSTO DIRECTO					175,591.84
GASTOS GENERALES (8%CD)					14,047.35
UTILIDAD (5%CD)					
SUB TOTAL					189,639.19
IGV (18%)					34,135.05
TOTAL					223,774.24
SUPERVISION (3%CD)					
FICHA DEFINITIVA					
PRESUPUESTO TOTAL					223,774.24

SON: DOSCIENTOS VEINTITRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO CON 24/100 SOLES



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	DIAS	UNID.	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)				
				MES 01				
				I	II	III	IV	
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L=570.00 m)								
1.00	TRABAJOS PROVISIONALES							
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	1.00	und.	<div></div>				
1.02	CASETA DE GUARDANIA Y/O ALMACEN	1.00	m2	<div></div>				
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES							
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	2.00	vje	<div></div>	<div></div>			
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	1.00	m3	<div></div>				
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	1.10	km	<div></div>				
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	1.10	km	<div></div>				
2.05	DESVIO DEL RIO	0.00	m	<div></div>				
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE QUEBRADA	8.00	m3	<div></div>				
3.02	CONFORMACIONDE BORDO CON MATERIAL PROPIO	8.00	m3	<div></div>				
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDO	2.00	m2	<div></div>				
3.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	0.00	m3	<div></div>				

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA

ITEM	ACTIVIDADES	MES 1		MES 2	
		15	30	15	30
1	CONTRATACION	<div></div>			
2	EJECUCION	<div></div>			
3	SUPERVISION	<div></div>			
4	SEGUIMIENTO	<div></div>			
5	LIQUIDACION			<div></div>	

Fecha de elaboración de la ficha:

27/05/2026

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



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

Presupuesto: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA ALGODONAL, SECTOR ALGODONAL, DISTRITO DE PAIMAS PROVINCIA AYABACA, DEPARTAMENTO DE PIURA

Lugar: SECTOR QUEDRADA ALGODONAL, DISTRITO DE PAIMAS, PROVINCIA AYABACA, DEPARTAMENTO DE PIURA

Fecha : 27/05/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L=570.00 m)					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				4,649.44
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00	1,781.44	1,781.44
1.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	30.00	95.60	2,868.00
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				26,823.12
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	8,103.45	16,206.90
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	31.50	6.25	196.88
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	2.17	1,904.02	4,122.20
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	2.17	2,908.61	6,297.14
2.05	DESIVIO DEL RIO	M	0.00	21.03	-
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				144,119.28
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	8,208.00	7.59	62,298.72
3.02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	8,208.00	7.93	65,089.44
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	5,196.00	3.22	16,731.12
3.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.00	-	-
COSTO DIRECTO					175,591.84
GASTOS GENERALES (8%CD)					14,047.35
UTILIDAD (5%CD)					
SUB TOTAL					189,639.19
IGV (18%)					34,135.05
TOTAL					223,774.24
SUPERVISION (3%CD)					
FICHA DEFINITIVA					
PRESUPUESTO TOTAL					223,774.24

SON: DOSCIENTOS VEINTITRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO CON 24/100 SOLES

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



PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

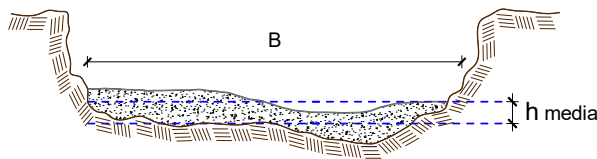
Proyecto: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA ALGODONAL, SECTOR ALGODONAL, DISTRITO DE PAIMAS PROVINCIA AYABACA, DEPARTAMENTO DE PIURA

Ubicación: SECTOR QUEDRADA ALGODONAL, DISTRITO DE PAIMAS, PROVINCIA AYABACA, DEPARTAMENTO DE PIURA

Fecha : 27/05/2026

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L=570.00 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 GUARDIANA Y/O ALMACEN	m2	1.00	6.00	5.00		30.00	30.00
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES							
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00				2.00	2.00
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3						31.50
			-	30.00	3.50	0.30	31.50	
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.30				2.17	2.17
	Descolmatacion			2,165.00				
	Enrocado			0.00				
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	1.00				2.17	2.17
	Descolmatacion			2,165.00				
	Enrocado			0.00				
2.05	DESVIO DEL RIO	M	-	-			-	-
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	570.0	12.00	1.20	8,208.00	8,208.00
01.03.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	2.00	570.0		7.20	8,208.00	8,208.00
SON: CUATROCIE	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	2.00	2,165.0		1.20	5,196.00	5,196.00
01.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp=	10%		-	-

DIMENSIONES DE



h media = 1.20 m
B = 12.00 m

NOTA: LOS METRADOS SON REFERENCIALES, DEBIENDO SER EL INFORME FINAL 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 ALGODONAL, SECTOR ALGODONAL, DISTRITO DE PAIMAS PROVINCIA AYABACA, DEPARTAMENTO DE PIURA

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		DESVIO DE CAUCE DE RIO				
Rendimiento	m/DIA	320.0000	EQ. 320.0000		Costo unitario directo por : m		21.03
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0250	28.94	0.72
0101010004	OFICIAL		hh	0.5000	0.0125	22.68	0.28
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0500	20.54	1.03
							2.03
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	2.03	0.06
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP		hm	1.0000	0.0250	757.76	18.94
							19.00
Partida	03.01		LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO				
Rendimiento	m3/DIA	850.0000	EQ. 850.0000		Costo unitario directo por : m3		7.59
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0094	28.94	0.27
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0094	20.54	0.19
							0.46
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.46	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP		hm	1.0000	0.0094	757.76	7.12
							7.13
Partida	03.03		CONFORMACION DE BORDOS C/ MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	810.0000	EQ. 810.0000		Costo unitario directo por : m3		7.93
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0099	20.54	0.20
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)		hh	1.0000	0.0099	22.68	0.22
							0.42
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.42	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP		hm	1.0000	0.0099	757.76	7.50
							7.51



Partida	03.07	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS				
Rendimiento	m2/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2	3.22	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra				Parcial S/.
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0067	22.68
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0133	20.54
						0.42
		Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.42
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1		hm	1.0000	0.0067	417.13
						2.80
Partida	03.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km				

**PERÚ****Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego****Autoridad Nacional del Agua****Precios y cantidades de recursos requeridos por propuesta referencial**

Actividad **LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA ALGODONAL, SECTOR ALGODONAL, DISTRITO DE PAIMAS PROVINCIA AYABACA, DEPARTAMENTO DE PIURA**

Fecha **27/05/2026**

Lugar **SECTOR QUEDRADA ALGODONAL, DISTRITO DE PAIMAS, PROVINCIA AYABACA, DEPARTAMENTO DE**

Código	Recurso	Unida	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	100.6272	28.94	2,912.15
0101010004	OFICIAL	hh	55.4932	22.68	1,258.59
0101010005	PEON	hh	412.5329	20.54	8,473.43
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	81.2844	22.68	1,843.53
0101030000	TOPOGRAFO	hh	121.5200	30.08	3,655.32
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	39.0600	22.68	885.88
					19,028.90
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	1.0850	27.47	29.80
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	9.0120	26.55	239.27
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	13.0200	20.00	260.40
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	250.0000	7.00	1,750.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	217.0022	4.65	1,009.06
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	22.5000	17.24	387.90
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	1.3020	60.17	78.34
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					4,765.22
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	8.6800	17.36	150.68
0301000015	JALONES	día	17.3600	14.96	259.71
0301000022	ESTACION TOTAL	he	34.7200	24.53	851.68
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	86.8000	15.29	1,327.17
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			279.90
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	34.8132	417.13	14,521.63
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	158.6664	757.76	120,231.05
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
					151,797.72
Total				S/.	175,591.84

**NOTA: LOS INSUMOS SON REFERENCIALES, DEBIENDO SER EL INFORME FINAL
LO 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 ALGODONAL, SECTOR ALGODONAL, DISTRITO DE PAIMAS PROVINCIA AYABACA, DEPARTAMENTO DE PIURA

Fecha ; 27/05/2026

ITEM	ACTIVIDAD	DIAS	UNID.	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)			
				MES 01			
				I	II	III	IV
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L=570.00 m)							
1.00	TRABAJOS PROVISIONALES						
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	1.00	und.	<div></div>			
1.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	1.00	m2	<div></div>			
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES						
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	2.00	vje	<div></div>	<div></div>		
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	1.00	m3	<div></div>			
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	1.10	km	<div></div>			
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	1.10	km	<div></div>			
2.05	DESVIO DEL RIO	0.00	m	<div></div>			
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE QUEBRADA	8.00	m3	<div></div>			
3.02	CONFORMACIONDE BORDO CON MATERIAL PROPIO	8.00	m3	<div></div>			
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDO	2.00	m2	<div></div>			
3.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	0.00	m3				