

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR CONEJO, DISTRITO CHISQUILLA, PROVINCIA DE BONGARA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

FTR-MC-PREV N° 0250-2026-ANA-AAA.M-ALA.UTC

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA,DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RÍO IMAZA , SECTOR CONEJO, DISTRITO CHISQUILLA, PROVINCIA DE BONGARA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

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 (Datum: WGS 84)

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Este (X):	Norte (Y):	Zona	Este (X):	Norte (Y):	Zona		
TRAMO	191802	9346387	18 M	191585	9346519	18 M	Derecha-Izquierda	Limpieza y descolmatacion L= 200 m

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

Geomorfológicamente el área de estudio está localizada en la zona Nor -Oriente del Perú, al Sur Este de la Ciudad de Bagua Grande. La geología del sector de ceja de selva se caracteriza por diversas formaciones sedimentarias cretácicas y terciarias todas afectadas por importantes deformaciones tectónicas de fallas y pliegues. La erosión es el principal fenómeno que está cambiando constantemente el suelo valiéndose del agua como su principal agente erosivo.

El área de estudio está ubicada en la parte septentrional de la Cordillera de los Andes, comprendiendo la franja sub-andina que tiene elevaciones y valles de orientación típicamente andina.

Los elementos geográficos principales que se distinguen en el área investigada son: Zona Inter-andina, Cordillera Oriental, Valles, Faja Sub- andina.

Gravoso	☒	Arenas	☒	Limo	☐	Arcillas	☐
Gravoso (Mayores a 2 mm), Arenoso (2 mm - 0.1 mm) y Arcilloso (menores de 0.1 mm)							

2.4.- HIDROLOGÍA

El Río Imaza nace en las zonas alto andinas de la provincia de Bongará, aproximadamente el nivel de la razante de la quebrada hacia la carretera es hasta 8 m. Tiene un caudal muy variable con promedio de 4.0 m3/s con un ancho promedio de 40 m , los tirantes de agua suelen ser muy variables y erosivos en epocas de avenida máxima, llegando hasta 2.5 m de profundidad.

2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	80	Hab.	
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	20	Und.	
03. INSTITUCION EDUCATIVA:	0	Und.	
04. CENTROS DE SALUD	1	Und.	
05. AREAS DE CULTIVO:	6	Ha.	Platano, maíz, yuca, frejol y palta
06. CABEZAS DE GANADO:			
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:

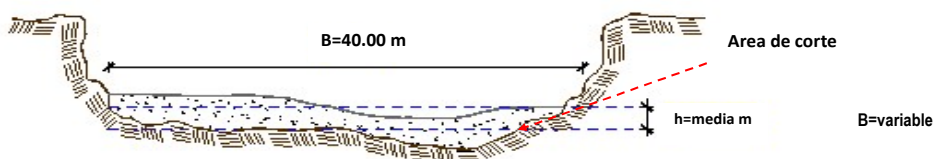
3.1.- Actividades

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	0.200	Limpieza y descolmatacion del cauce RÍO IMAZA	
CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	Km	0.400	Conformacion de bordos con material propio	Margen derecha 200 m y Margen izquierda 200 m
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2,200.00	Eliminacion de material excedente	

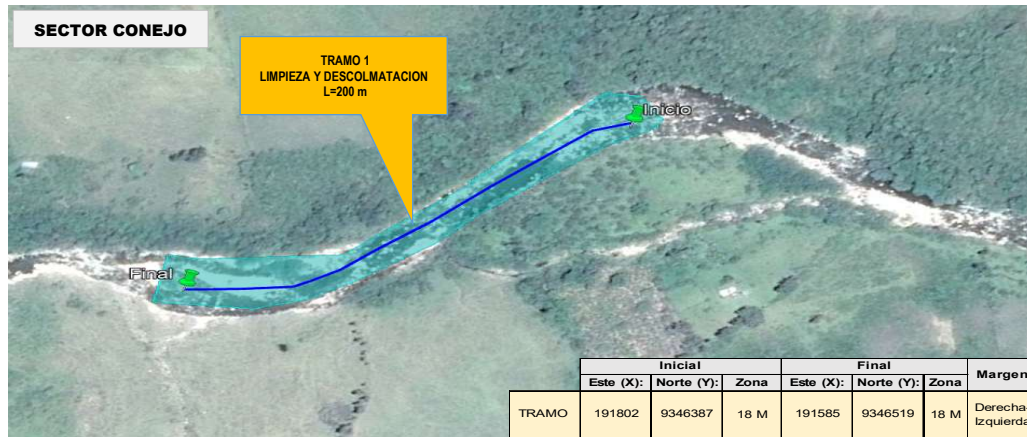
4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

VISTA DE PERFIL

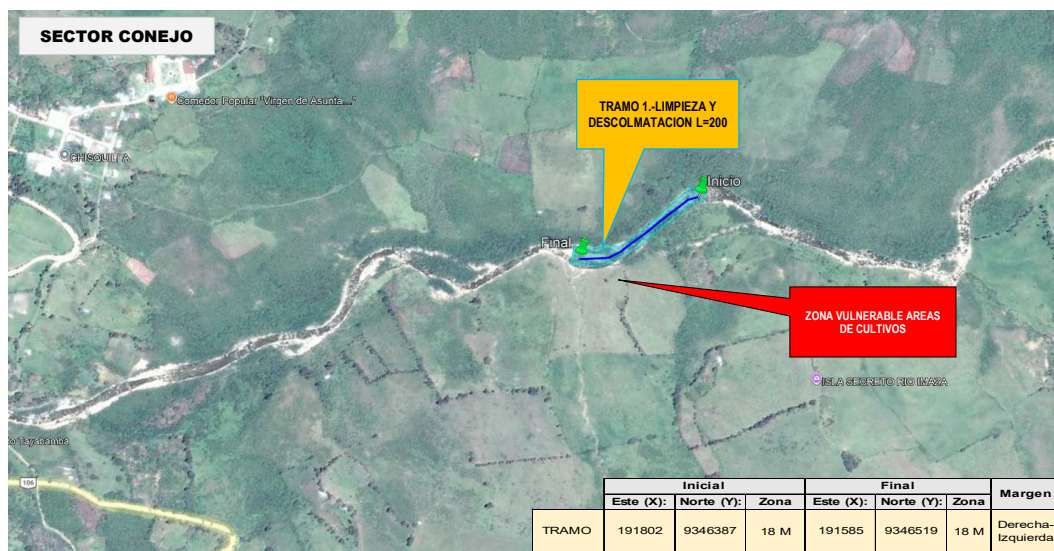
SECCIÓN TÍPICA DEL RÍO A DESCOLMATAR



VISTA DE PLANTA



5. IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE (GOOGLE EARTH)



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



IMAGENES.-Se observa cultivos de plátano ubicados en la margen del río, expuestos a riesgo de inundación y erosión lateral .

7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
01.-LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN(L= 200.00 m)					
1.01	OBRAS PROVISIONALES				20,856.34
1.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION 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
1.02.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	8,103.45	16,206.90
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES				2,462.53
1.02.01	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	240.00	6.25	1,500.00
1.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0.20	1,904.02	380.80
1.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.20	2,908.61	581.72
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				140,854.00
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	8,000.00	7.59	60,720.00
01.03.02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	6,000.00	7.93	47,580.00
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	2,000.00	3.22	6,440.00
01.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2,200.00	11.87	26,114.00
	COSTO DIRECTO				164,172.87
	GASTOS GENERALES (8%CD)				13,133.83
	UTILIDAD (5%CD)				8,208.64
	SUB TOTAL				185,515.34
	IGV (18%)				33,392.76
	TOTAL				218,908.10
	SUPERVISIÓN (3%CD)				4,925.19
	FICHA DEFINITIVA				10,000.00
	PRESUPUESTO TOTAL				452,741.39

SON: CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UNO CON 39/100 SOLES

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

8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)			
			MES 01			
			I	II	III	IV
01.-LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN(L= 200.00 m)						
01.01	OBRAS PROVISIONALES	und.				
1.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	m2				
1.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN					
1.02.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION 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 DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3				
01.03.02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3				
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2				
01.03.04	ELIMINACION 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	II
01.01	FORMULACION DE FICHA TECNICA										
01.02	CONTRATACION										
01.03	EJECUCION										
01.04	SUPERVISION										
01.05	LIQUIDACION										

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	6.0
TRACTOR DE ORUGAS DE 310 HP	2	4.0
CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4.6 yd3	1	2.0
VEHÍCULOS AUTO TRANSPORTABLES		
CAMION VOLQUETE DE 6X4 15 m3	4	8.0
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		

Fecha de elaboración de la ficha:

01/06/2026

NOTA : * LA PRESENTE FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PREVENCIÓN PARA LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS CON
 * 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 DEL CAUCE DEL RÍO IMAZA, SECTOR CONEJO, DISTRITO DE CHISQUILLA, PROVINCIA DE BONGARA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

Lugar: SECTOR CONEJO, DISTRITO DE CHISQUILLA, PROVINCIA DE BONGARA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

Fecha 1/06/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
01 .-LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN(L= 200.00 m)					
1.01	OBRAS PROVISIONALES				20,856.34
1.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION 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
1.02.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	8,103.45	16,206.90
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES				2,462.53
1.02.01	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	240.00	6.25	1,500.00
1.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0.20	1,904.02	380.80
1.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.20	2,908.61	581.72
.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				140,854.00
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	8,000.00	7.59	60,720.00
01.03.02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	6,000.00	7.93	47,580.00
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	2,000.00	3.22	6,440.00
01.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2,200.00	11.87	26,114.00
COSTO DIRECTO					164,172.87
GASTOS GENERALES (8%CD)					13,133.83
UTILIDAD (5%CD)					8,208.64
SUB TOTAL					185,515.34
IGV (18%)					33,392.76
TOTAL					218,908.10
SUPERVISIÓN (3%CD)					4,925.19
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					452,741.39

SON: CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UNO CON 39/100 SOLES

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

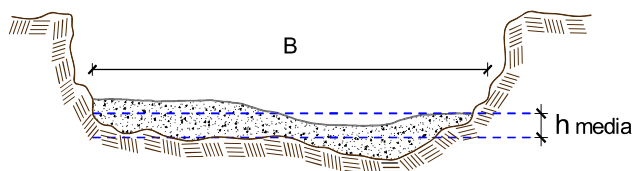
PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

Proyecto: LIMPIEZA,DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RÍO IMAZA, SECTOR CONEJO, DISTRITO DE CHISQUILLA, PROVINCIA DE BONGARA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

Ubicación: SECTOR CONEJO, DISTRITO DE CHISQUILLA, PROVINCIA DE BONGARA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
01 .-LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN(L= 200.00 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
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES							
1.02.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00				2.00	2.00
1.02.01	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3						240.00
			1.00	15	4.00	4.00	240.00	
1.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.00				0.20	0.20
	Descolmatacion			0.20				
1.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	1.00				0.20	0.20
	Descolmatacion			0.20				
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	200.00	40.00	1.00	8,000.00	8,000.00
01.03.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	2.00	200.00	5.00	3.00	6,000.00	6,000.00
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	2.00	200.00	5.00		2,000.00	2,000.00
01.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp=	10%		2,200.00	2,200.00

DIMENSIONES DE COLMATACIÓN



h media = 1.00 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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

Presupuesto **LIMPIEZA,DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RÍO IMAZA, SECTOR CONEJO, DISTRITO DE CHISQUILLA, PROVINCIA DE BONGARA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS**

Partida	01.01.01		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	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 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	01.01.03		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	01.02.01		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	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**

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 **01.03.02** **CONFORMACION DE DIQUE SECO 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 **01.03.03** **PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE**

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/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	22.68	0.15
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0133	20.54	0.27
Equipos						
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
0.42						
2.80						

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
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
0.16						
11.71						

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



Firmado digitalmente
por CHAVEZ CABREJOS
Simon FAU 20520711865
hard
Motivo: En señal de
Conformidad
Fecha: 2026/06/01
15:56:18-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
CHAVEZ CABREJOS Simon
FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de
Conformidad
Fecha: 2026/06/01
16:47:57-0500

Administrador de La
Administración Local Del Agua



S10

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Presupuesto

LIMPIEZA,DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RÍO IMAZA,
SECTOR CONEJO, DISTRITO DE CHISQUILLA, PROVINCIA DE BONGARA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

Lugar

SECTOR CONEJO, DISTRITO DE CHISQUILLA, PROVINCIA DE BONGARA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	95.5200	28.94	2,764.35
0101010004	OFICIAL	hh	26.1997	22.68	594.21
0101010005	PEON	hh	307.4600	20.54	6,315.23
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	61.1320	22.68	1,386.47
0101030000	TOPOGRAFO	hh	11.2000	30.08	336.90
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	3.6000	22.68	81.65
					11,478.81
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.1000	27.47	2.75
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	1.9200	26.55	50.98
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	1.2000	20.00	24.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	250.0000	7.00	1,750.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	20.0000	4.65	93.00
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	22.5000	17.24	387.90
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.1200	60.17	7.22
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					3,326.30
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	0.8000	17.36	13.89
0301000015	JALONES	día	1.6000	14.96	23.94
0301000022	ESTACION TOTAL	he	3.2000	24.53	78.50
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	8.0000	15.29	122.32
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			149.72
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	14.7400	320.60	4,725.64
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	13.4000	417.13	5,589.54
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	136.5200	757.76	103,449.40
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	58.7400	358.17	21,038.91
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	341.81	10,254.30
					149,367.76
				Total	S/.
					164,172.87

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



Firmado digitalmente
por CHAVEZ CABREJOS Simon
FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de
Conformidad
Fecha: 2026/06/01
15:56:18-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
CHAVEZ CABREJOS Simon
FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de
Conformidad
Fecha: 2026/06/01
16:47:57-0500

Administrador de La
Administración Local Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Actividad: LIMPIEZA,DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RÍO IMAZA, SECTOR CONEJO, DISTRITO DE CHISQUILLA, PROVINCIA DE BONGARA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

Ubicación: SECTOR CONEJO, DISTRITO DE CHISQUILLA, PROVINCIA DE BONGARA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

Fecha: 1/06/2026

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)			
			MES 01			
			I	II	III	IV
01.-LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN(L= 200.00 m)						
01.01	OBRAS PROVISIONALES	und.				
1.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	m2				
1.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN					
1.02.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION 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 DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3				
01.03.02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3				
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2				
01.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3				



Firmado digitalmente
por CHAVEZ CABREJOS
Simon FAU 20520711865
hard
Motivo: En señal de
Conformidad
Fecha: 2026/06/01
15:56:18-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
CHAVEZ CABREJOS Simon
FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de
Conformidad
Fecha: 2026/06/01
16:47:57-0500

Administrador de La
Administración Local Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

PRESUPUESTO LIMPIEZA,DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RÍO IMAZA, SECTOR CONEJO, DISTRITO DE CHISQUILLA, PROVINCIA DE BONGARA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

LUGAR SECTOR CONEJO, DISTRITO DE CHISQUILLA, PROVINCIA DE BONGARA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

FECHA 1/06/2026

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03	
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II
01.01	FORMULACION DE FICHA TECNICA										
01.02	CONTRATACION										
01.03	EJECUCION										
01.04	SUPERVISIÓN										
01.05	LIQUIDACION										



Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial

Firmado digitalmente
por CHAVEZ CABREJOS
Simon FAU 20520711865
hard
Motivo: En señal de
Conformidad
Fecha: 2026/06/01
15:56:18-0500



Administrador de La
Administración Local Del Agua

Firmado digitalmente por
CHAVEZ CABREJOS Simon
FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de
Conformidad
Fecha: 2026/06/01
16:47:57-0500