

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR NUEVO HORIZONTE, DISTRITO VALERA, PROVINCIA BONGARA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

FTR-MC-PREV N° 0183-2026-ANA-AAA.M-ALA.UTC

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA,DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA NUEVO HORIZONTE , SECTOR NUEVO HORIZONTE, DISTRITO VALERA, PROVINCIA 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 1	174876	9331930	18 M	174915	9331731	18 M	Eje de Quebrada	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION

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.- GEOLOGIA

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

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

2.4.- HIDROLOGÍA

Su principal río es el Utcubamba cuyo nacimiento se encuentra al sur del departamento de Amazonas; más al sur del pueblo de Leymebamba en la localidad de Montevideo en la cota 3,630 m.s.n.m., muestra un recorrido aproximado de 230 kilómetros. En sus tramos más importantes toma distintos nombres hasta desembocar en el río Marañón, muy cerca al pongo de Rentema. El río Utcubamba es navegable en un circuito comprendido desde su desembocadura hasta el distrito de Bagua Grande. sus principales afluentes son la quebrada Magunchal y la quebrada Honda en la margen izquierda. La precipitación dentro de la Cuenca del río Utcubamba se distribuye en función al tiempo y al espacio, es decir sea en la época seca o lluviosa así como si esta ocurre en la parte alta, media o baja de la gran cuenca. Según el SENAMHI, las láminas anuales de precipitación máximas van desde los 48,12 mm en épocas de sequía hasta 130,50 mm en épocas de lluvia (Registro de precipitaciones promedio proporcionados por SENAMI entre los años 1998 al 2017. Los caudales máximos que permiten determinar el caudal de diseño de las obras de defensa ribereña de la localidad de Hiinco, están basados en la información proporcionada por SENAMI, siendo estos los siguientes datos actualizados:

Año	Caudal (Q _x)
2 015	129.46
2 016	99.45
2 017	114.50
2 018	122.12
2 019	140.46
2 020	114.80
2 021	113.69

2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	100	Hab.	
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	25	Und.	
03. INSTITUCION EDUCATIVA:	0	Und.	
04. CENTROS DE SALUD	0	0	
05. AREAS DE CULTIVO:	1	Ha.	Pitahaya
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			

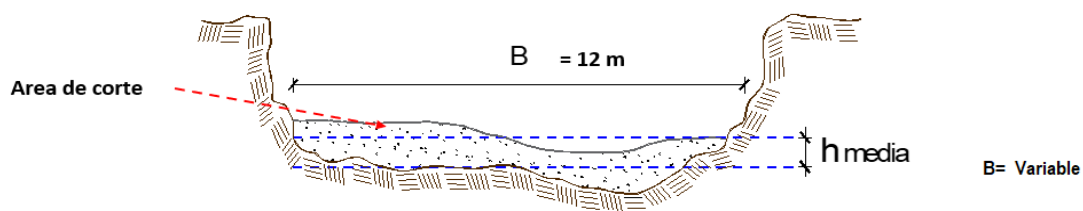
3.- PROPUESTA TECNICA:

3.1.- Actividades

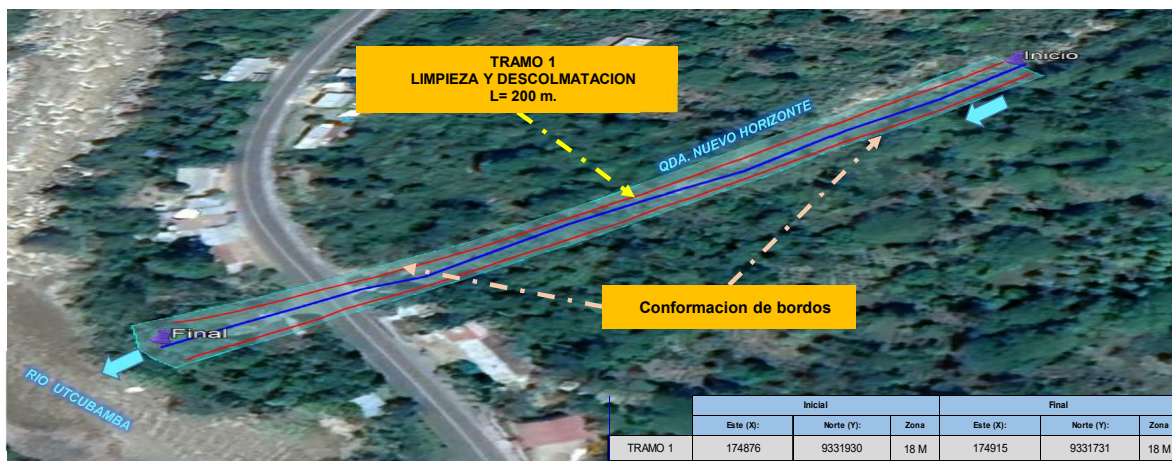
Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	0.20	Limpieza y descolmatación del cauce QUEBRADA NUEVO HORIZONTE	
CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	Km	0.40	Conformación de bordos con material propio	
ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	297.00	Eliminación de material excedente	

4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

VISTA DE PERFIL



VISTA DE PLANTA



5. IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE (GOOGLE EARTH)



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



FIGURA 1 Tse OBSERVA LA COLMATACION DE LA QUEBRADA NUEVO HORIZONTE

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
1.01.03	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				55,267.81
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	3,120.00	7.59	23,680.80
01.03.02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	2,850.00	7.93	22,600.50
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	1,696.00	3.22	5,461.12
01.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	297.00	11.87	3,525.39
COSTO DIRECTO					78,586.68
GASTOS GENERALES (8%CD)					6,286.93
UTILIDAD (5%CD)					3,929.33
SUB TOTAL					88,802.94
IGV (18%)					15,984.53
TOTAL					104,787.47
SUPERVISIÓN (3%CD)					2,357.60
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					117,145.07

SON: CIENTO DIECISIETE MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO CON 07/100 SOLES



8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)				
			MES 01				MES 02
			I	II	III	IV	I
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						
1.01.03	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	SUPERVISIÓN										
01.05	LIQUIDACION										

Fecha de elaboración de la ficha:

7/04/2026

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



Firmado digitalmente por
CHAVEZ CABRE JES Simon
FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de
Conformidad
Fecha: 2026/04/08
12:09:25-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por GONZALES
MUÑOZ Segundo FAU 20520711865
hard
Motivo: En señal de Conformidad
Fecha: 2026/04/08 12:38:28-0500

Administrador de La
Administración Local Del Agua

PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

Presupuesto: LIMPIEZA,DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA NUEVO HORIZONTE , SECTOR NUEVO HORIZONTE, DISTRITO VALERA, PROVINCIA BONGARA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

Lugar: SECTOR NUEVO HORIZONTE, DISTRITO VALERA, PROVINCIA BONGARA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

Fecha 31/03/2025

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
1.01.03	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				55,267.81
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	3,120.00	7.59	23,680.80
01.03.02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	2,850.00	7.93	22,600.50
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	1,696.00	3.22	5,461.12
01.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	297.00	11.87	3,525.39
COSTO DIRECTO					78,586.68
GASTOS GENERALES (8%CD)					6,286.93
UTILIDAD (5%CD)					3,929.33
SUB TOTAL					88,802.94
IGV (18%)					15,984.53
TOTAL					104,787.47
SUPERVISIÓN (3%CD)					2,357.60
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					117,145.07

SON: CIENTO DIECISIETE MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO CON 07/100 SOLES

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

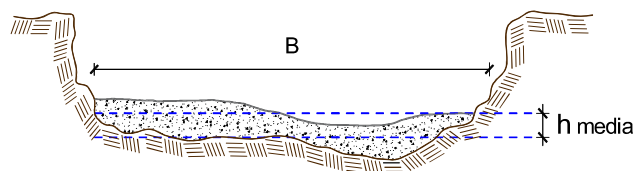
PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

Proyecto: LIMPIEZA,DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA NUEVO HORIZONTE , SECTOR NUEVO HORIZONTE, DISTRITO VALERA, PROVINCIA BONGARA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

Ubicación: SECTOR NUEVO HORIZONTE, DISTRITO VALERA, PROVINCIA 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
1.01.03	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						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				
1.02.04	DESVIO DEL RIO	M	1.00	50.00			50.00	50.00
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	200.00	12.00	1.30	3,120.00	3,120.00
01.03.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	2.00	200.00	4.75	1.50	2,850.00	2,850.00
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	2.00	200.00	4.24		1,696.00	1,696.00
01.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp=	10%		297.00	297.00

DIMENSIONES DE COLMATACIÓN



h media = 1.30 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 DE LA QUEBRADA NUEVO HORIZONTE , SECTOR NUEVO HORIZONTE, DISTRITO VALERA, PROVINCIA 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 **01.02.03** **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



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



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	
						0.42	
	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	
						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	
						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

Presupuesto

LIMPIEZA,DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA NUEVO
HORIZONTE , SECTOR NUEVO HORIZONTE, DISTRITO VALERA, PROVINCIA BONGARA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

Lugar

SECTOR NUEVO HORIZONTE, DISTRITO VALERA, PROVINCIA BONGARA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

Código	Recurso	Unidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA				
0101010003	OPERARIO	hh	49.6480	1,436.81
0101010004	OFICIAL	hh	24.1632	548.02
0101010005	PEON	hh	213.6100	4,387.55
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	28.6149	648.99
0101030000	TOPOGRAFO	hh	11.2000	336.90
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	3.6000	81.65
				7,439.92
MATERIALES				
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.1000	2.75
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	7.5000	49.43
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"	kg	2.0000	13.42
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2	24.0000	278.40
0207030001	HORMIGON	m3	0.4800	19.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	1.9200	50.98
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	1.2000	24.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	250.0000	1,750.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	20.0000	93.00
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	22.5000	387.90
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.1200	7.22
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00
				3,326.30
EQUIPOS				
0301000014	MIRAS	día	0.8000	13.89
0301000015	JALONES	día	1.6000	23.94
0301000022	ESTACION TOTAL	he	3.2000	78.50
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	8.0000	122.32
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		129.09
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	1.9899	637.96
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	11.3632	4,739.93
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	59.4630	45,058.68
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn	hm	12.0000	3,921.60
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	7.9299	2,840.25
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	10,254.30
				67,820.46
			Total	S/.
				78,586.68

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



Firmado digitalmente por GONZALES
MUÑOZ Segundo FAU 20520711865
hard
Motivo: En señal de Conformidad
Fecha: 2026/04/08 12:38:28-0500

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Actividad: LIMPIEZA,DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA NUEVO HORIZONTE , SECTOR NUEVO HORIZONTE, DISTRITO VALERA, PROVINCIA BONGARA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

Ubicación: SECTOR NUEVO HORIZONTE, DISTRITO VALERA, PROVINCIA BONGARA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

Fecha: 07/04/2026

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)						
			MES 01				MES 02		
			I	II	III	IV	I		
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								
1.01.03	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 GONZALES MUÑOZ Segundo FAU 20520711865
hard
Motivo: En señal de Conformidad
Fecha: 2026/04/08 12:38:28-0500





CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

PRESUPUESTO

LIMPIEZA,DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA NUEVO HORIZONTE , SECTOR NUEVO HORIZONTE, DISTRITO VALERA, PROVINCIA BONGARA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

LUGAR

SECTOR NUEVO HORIZONTE, DISTRITO VALERA, PROVINCIA BONGARA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

FECHA

07/04/2026

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