

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE, EN EL SECTOR EL BADEN, DISTRITO DE EL PORVENIR, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD

FTR-MC-PREV N° 0040-2026-ANA-AAA.HCH-ALA.MVCHAO

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: "LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA SAN IDELFONSO, EN EL SECTOR EL BADEN, DISTRITO DE EL PORVENIR, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

1. UBICACIÓN:

AAA HUARMEY CHICAMA ALA MOCHE-VIRÚ-CHAO Fecha 19/01/2026

1.1. Ubicación política

Departamento LA LIBERTAD Provincia TRUJILLO Distrito EL PORVENIR Sector EL BADEN

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica INTERCUENCA 137719 Cuerpo de agua QUEBRADA SAN IDELFONSO

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Este (X):	Norte (Y):	Zona	Este (X):	Norte (Y):	Zona		
TRAMO	720,261.00	9,108,203.00	17L	720,351.00	9,108,003.00	17L	EJE	

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

2.1.- TIPO DE PELIGRO

inundacion X flujo de detritos X erosion fluvial X

2.2. Nivel de Peligro

Alto Muy Alto X

2.3.- GEOLOGÍA

La geología del área de la intervención está conformada en gran parte por unidades intrusivas, específicamente subunidades litológicas pertenecientes al "Pluton Centinela" el cual está dividido en: Pórfidos monzograníticos (Peo-ce3-pmgr), tonalitas (Peo-ce3-tn). También se presenta unidades litológicas pertenecientes al Grupo Casma el cual consiste de lavas almohadilladas de andesita el cual solo aflora en el cerro Cabras. Por último, tenemos las unidades cuaternarias de depósitos eólicos, coluviales-aluviales y fluviales formados a una edad reciente.

La geomorfología de la quebrada San Idelfonso está conformada por la unidades de deposición eólica y fluvial, presenta una dinámica que solo se activa debido a la presencia de lluvias extraordinarias que puede desencadenar el Fenómeno de El Niño. La data de activación de la quebrada San Idelfonso fue en el año 1998 por el Fenómeno El Niño, en el 2017 por el Fenómeno del El Niño Costero, en el 2023 por el Ciclón Yaku y en el 2025 por lluvias extraordinarias, generando el arrastre del material colmatado y residuos solidos de la zona hacia los distritos de El Porvenir, Trujillo y Victor Larco, afectando a la población y sus medios de vida de los distritos antes mencionados, además de la afectación a vías, IIEE e IISS.

Gravoso	20%	Arenas	60%	Limo y arcillas	20%
Gravoso( Mayores a 2 mm), Arenoso( 2 mm - 0.1 mm) y Arcilloso( menores de 0.1 mm)					

2.4.- HIDROLOGÍA

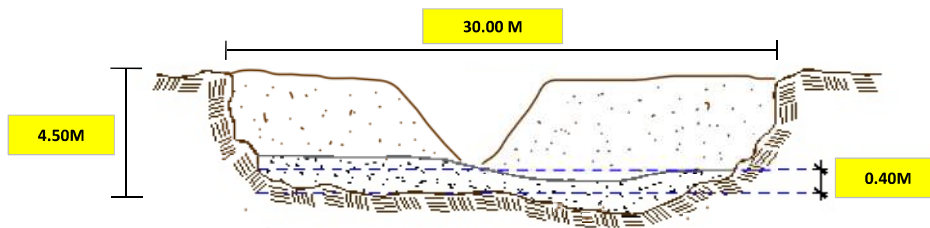
La quebrada San Idelfonso es un afluente de la Cuenca de Moche (U.H. 137716) y la intercuenca conocida como 137719 (U.H. 137719), que en conjunto hacen un área aproximada de 280,184 ha, donde existen quebradas secas que se activan con la presencia del Fenómeno El Niño. La quebrada San Idelfonso es un cauce seco, sin embargo en sus activaciones presentaron los siguientes caudales, en el 2017 por la presencia de El Fenómeno El Niño presento un caudal de 23.7m³/s, en el 2023 por la presencia del Ciclón Yaku presentó un caudal de 37.5m³/s y en el 2025 debido a lluvias extraordinarias presentó un caudal de 14 m³/s.

**2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:**

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	1128	Hab.	Principal población afectada de el Distrito de El Porvenir, sin embargo el arrastre del material colmatado y residuos sólidos de la quebrada San Idelfonso puede llegar a afectar a los distritos de Trujillo y Victor Larco.
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	282	Und.	
03. INSTITUCION EDUCATIVA:		Und.	
04. CENTROS DE SALUD		Und.	
05. AREAS DE CULTIVO:		Hec.	
06. CABEZAS DE GANADO:		Und.	
07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros)		Und.	
08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)		Km.	
09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento)		Und.	
10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA		Glb.	
11. OTROS		Und.	

**3.- PROPUESTA TECNICA:****3.1.- Actividades**

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	0.22	limpieza y descolmatacion del cauce	
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	12,585.65	eliminacion de material excedente	

**4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:****SECCIÓN TÍPICA DE LA QUEBRADA A DESCOLMATAR****5.- IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE(GOOGLE EARTH)**



## 6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



## 7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
<b>LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=220.00 m</b>					
<b>1.00</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>4,649.44</b>
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 GUARDIANA Y/O ALMACEN	m2	30.00	95.60	2,868.00
<b>2.00</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>18,765.68</b>
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	240.00	6.25	1,500.00
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0.22	1,904.02	418.88
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.22	2,908.61	639.89
2.05	DESVIO DEL RIO	M	0.00	21.03	-
<b>3.00</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>236,232.65</b>
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	11,441.50	7.59	86,840.99
3.02	CONFORMACION Y PERILADO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	0.00	7.93	-
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	0.00	3.22	-
3.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	12,585.65	11.87	149,391.67
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>259,647.77</b>
GASTOS GENERALES (8%CD)					20,771.82
UTILIDAD (5%CD)					
<b>SUB TOTAL</b>					<b>280,419.59</b>
IGV (18%)					50,475.53
<b>TOTAL</b>					<b>330,895.12</b>
SUPERVISIÓN (3%CD)					
FICHA DEFINITIVA					
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>					<b>330,895.12</b>

SON: TRESCIENTOS TREINTA MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO CON 12/100 SOLES



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego**8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN**

ITEM	ACTIVIDAD	UND	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)							
			MES 01				MES 2			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV
	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=220.00 m									
1.00	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>									
1.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	■							
1.03	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	■							
2.00	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>									
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	■							■
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	■							
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	■							
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km								
3.00	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3								
3.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3								

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA

ITEM	ACTIVIDADES	MES 01				MES 2				MES 3			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1.00	CONTRATACION	■	■										
2.00	EJECUCION			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3.00	SUPERVISION			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4.00	SEGUIMIENTO			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5.00	LIQUIDACION											■	■

Fecha de elaboración de la ficha:

19/01/2026

**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 EL INFORME FINAL LA QUE ESTABLEZCA EL PRESUPUESTO DE LA ACTIVIDAD.


 Firmado  
digitalmente por  
VILLEGAS  
RODRIGUEZ Luis  
Alberto FAU  
20520711865 hard  
Motivo: Doy V° B°

 Profesional de la ALA que ha elaborado  
la ficha técnica referencial

 Firmado digitalmente  
por LIMO SECLÉN Luis  
Alberto FAU  
20520711865 hard  
Motivo: En señal de  
Conformidad

 Administrador de La  
Administración Local Del Agua



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

**PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD**

**Presupuesto:** LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA SAN IDELFONSO, EN EL SECTOR EL BADEN, DISTRITO DE EL PORVENIR, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

**Lugar:** SECTOR EL BADEN, DISTRITO DE EL PORVENIR, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD

**Fecha :** 19/01/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
<b>1.00</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>4,649.44</b>
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
<b>2.00</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>18,765.68</b>
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	240.00	6.25	1,500.00
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0.22	1,904.02	418.88
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.22	2,908.61	639.89
2.05	DESUDIO DEL RIO	M	0.00	21.03	-
<b>3.00</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>236,232.65</b>
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	11,441.50	7.59	86,840.99
3.02	CONFORMACION Y PERFILADO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	0.00	7.93	-
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	0.00	3.22	-
3.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	12,585.65	11.87	149,391.67
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>259,647.77</b>
GASTOS GENERALES (8%CD)					20,771.82
UTILIDAD (5%CD)					
<b>SUB TOTAL</b>					<b>280,419.59</b>
IGV (18%)					50,475.53
<b>TOTAL</b>					<b>330,895.12</b>
SUPERVISIÓN (3%CD)					
FICHA DEFINITIVA					
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>					<b>330,895.12</b>

SON: TRESCIENTOS TREINTA MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO CON 12/100 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  
VILLEGAS RODRIGUEZ Luis  
Alberto FAU  
20520711865 hard  
Motivo: Doy V° B°

Profesional de la ALA que ha elaborado  
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente  
por LIMO SECLÉN Luis  
Alberto FAU  
20520711865 hard  
Motivo: En señal de  
Conformidad

Administrador de La  
Administración Local Del Agua

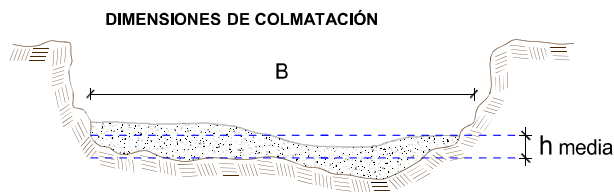
## PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

**Proyecto:** LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA SAN IDELFONSO, EN EL SECTOR EL BADEN, DISTRITO DE EL PORVENIR, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

**Ubicación:** SECTOR EL BADEN, DISTRITO DE EL PORVENIR, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD

**Fecha :** 3/02/2026

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
<b>1.00</b>	<b>TRABAJOS PROVISIONALES</b>							
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
<b>2.00</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>							
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						240.00
			1.00	15.00	4.00	4.00	240.00	
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.00				0.22	0.22
	Descolmatacion			220.00				
	Enrocado			0.00				
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	1.00	220.00			0.22	0.22
	Descolmatacion			220.00				
	Enrocado			0.00				
2.05	DESIVIO DEL RIO	M	1.00	-	1.00		-	-
<b>1.03</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3						11,441.50
	LIMPIEZA MARGEN DERECHA							
	Tramo 1	m3	1.00	121.00	Área	22.50	2,722.50	
	Tramo 2	m3	1.00	99.00	Área	24.30	2,405.70	
	LIMPIEZA MARGEN IZQUIERDA							
	Tramo 1	m3	1.00	115.50	Área	18.45	2,130.98	
	Tramo 2	m3	1.00	34.50	Área	65.25	2,251.13	
	Tramo 3	m3	1.00	70.00	Área	18.00	1,260.00	
	LIMPIEZA DEL CAUCE CENTRAL							
	Cauce central	m3	1.00	Área	1,678.00	0.40	671.20	
01.03.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS MATERIAL PROPIO	m3	1.00	-			-	-
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	1.00	-			-	-
01.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp =	10%		12,585.65	12,585.65



h media = 0.45 m  
 B = 30.0 m

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

  
 Firmado digitalmente por  
 VILLEGAS RODRIGUEZ Luis  
 Alberto FAU  
 20520711865 hard  
 Motivo: Doy V. B

Profesional de la ALA que ha elaborado  
 la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente  
 por LIMO SECLÉN Luis  
 Alberto FAU  
 20520711865 hard  
 Motivo: En señal de  
 Conformidad

Administrador de La  
 Administración Local Del Agua

**PERÚ****Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego****Análisis de precios unitarios Referencial de la Actividad****LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA SAN  
IDELFONSO, EN EL SECTOR EL BADEN, DISTRITO DE EL PORVENIR, PROVINCIA DE TRUJILLO,  
DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"**

Partida	<b>01.01</b>	<b>CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN</b>				
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>20.0000</b>	<b>EQ. 20.0000</b>	Costo unitario directo por : m2		<b>95.60</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
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
						<b>28.87</b>
<b>Materiales</b>						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA D 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
						<b>65.86</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.87	0.87
						<b>0.87</b>
Partida	<b>01.02</b>	<b>CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD</b>				
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>1.0000</b>	<b>EQ. 1.0000</b>	Costo unitario directo por : und		<b>1,781.44</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.94	231.52
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	20.54	328.64
						<b>560.16</b>
<b>Materiales</b>						
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA D 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
						<b>1,204.48</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	560.16	16.80
						<b>16.80</b>



Firmado digitalmente por  
VILLEGAS RODRIGUEZ Luis  
Alberto FAU  
20520711865 hard  
Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente por LIMO SECLÉN Luis  
Alberto FAU  
20520711865 hard  
Motivo: En señal de  
Conformidad

Profesional de la ALA que ha elaborado  
la ficha técnica referencial

Administrador de La  
Administración Local Del Agua



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

Partida	<b>02.01</b>	<b>MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS</b>				
Rendimiento	<b>glb/DIA</b>	<b>1.0000</b>	<b>EQ. 1.0000</b>	Costo unitario directo por : glb		<b>8,103.45</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	6.0000	48.0000	20.54	985.92
						<b>985.92</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	985.92	29.58
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 hm		0.7500	6.0000	326.80	1,960.80
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35` hm		1.8750	15.0000	341.81	5,127.15
						<b>7,117.53</b>
Partida	<b>02.02</b>	<b>HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO</b>				
Rendimiento	<b>km/DIA</b>	<b>0.8000</b>	<b>EQ. 0.8000</b>	Costo unitario directo por : km		<b>8,009.80</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	10.0000	22.68	226.80
0101010005	PEON	hh	1.0000	10.0000	20.54	205.40
						<b>432.20</b>
<b>Equipos</b>						
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	10.0000	757.76	7,577.60
						<b>7,577.60</b>
Partida	<b>02.03</b>	<b>RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD</b>				
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>1,000.0000</b>	<b>EQ. 1,000.0000</b>	Costo unitario directo por : m3		<b>6.25</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0080	20.54	0.16
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0008	22.68	0.02
						<b>0.18</b>
<b>Equipos</b>						
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
						<b>6.07</b>
Partida	<b>02.04</b>	<b>TRAZO Y REPLANTEO</b>				
Rendimiento	<b>km/DIA</b>	<b>0.5000</b>	<b>EQ. 0.5000</b>	Costo unitario directo por : km		<b>1,904.02</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
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
						<b>873.34</b>
<b>Materiales</b>						
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 BOLA 25 kg	bol		3.	0	60.00
0231040001	50 CAS DE MAGASA	und		50.	0	60.00



Firmado digitalmente por  
ALBERTO FAU  
20520711865 hard  
Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente por  
LIMO SELEN  
20520711865 hard  
Motivo: En señal de  
Conformidad

Profesional de la ALA que ha elaborado  
la ficha técnica referencial

Administrador de La  
Administración Local Del Agua



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

0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.3500	60.17	21.06
						<b>422.88</b>

**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
						<b>607.80</b>

Partida **02.05** **CONTROL TOPOGRAFICO**

Rendimiento	<b>km/DIA</b>	<b>0.2000</b>	<b>EQ. 0.2000</b>	Costo unitario directo por : km		<b>2,908.61</b>
-------------	---------------	---------------	-------------------	---------------------------------	--	-----------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
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
						<b>1,931.52</b>
<b>Materiales</b>						
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
						<b>307.54</b>
<b>Equipos</b>						
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	40.0000	15.29	611.60
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,931.52	57.95
						<b>669.55</b>

Partida **02.06** **DESVIO DE CAUCE DE RIO**

Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>320.0000</b>	<b>EQ. 320.0000</b>	Costo unitario directo por : m		<b>21.03</b>
-------------	--------------	-----------------	---------------------	--------------------------------	--	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
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
						<b>2.03</b>
<b>Equipos</b>						
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
						<b>19.00</b>

Firmado  
digitalmente por  
**VILLEGAS  
RODRIGUEZ Luis  
Alberto FAU**  
20520711865 hard  
Motivo: Doy V° B°Firmado digitalmente  
por **LIMO SECLÉN Luis**  
**Alberto FAU**  
20520711865 hard  
Motivo: En señal de  
ConformidadProfesional de la ALA que ha elaborado  
la ficha técnica referencialAdministrador de La  
Administración Local Del Agua



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 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	03.07	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 - 25 hm		1.0000	0.0067	417.13	2.79
						2.80
Partida	03.09	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 - 2 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



Firmado digitalmente por  
VILLEGAS RODRIGUEZ Luis  
Alberto FAU  
20520711865 hard  
Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente  
por LIMO SECLÉN Luis  
Alberto FAU  
20520711865 hard  
Motivo: En señal de  
Conformidad

## Precios y cantidades de recursos requeridos por propuesta referencial

Actividad: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA SAN IDELFONSO, EN EL SECTOR EL BADEN, DISTRITO DE EL PORVENIR, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD

Fecha: 3/02/2026

Lugar: SECTOR EL BADEN, DISTRITO DE EL PORVENIR, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	127.9021	28.94	3,701.49
0101010004	OFICIAL	hh	12.8800	22.68	292.12
0101010005	PEON	hh	323.9543	20.54	6,654.02
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	9.0020	22.68	204.17
0101030000	TOPOGRAFO	hh	12.3198	30.08	370.58
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	3.9603	22.68	89.82
					<b>11,312.20</b>
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.1100	27.47	3.02
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	7.5000	6.59	49.43
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	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	1.9920	26.55	52.89
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	1.3200	20.00	26.40
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	250.0000	7.00	1,750.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	22.0000	4.65	102.30
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	22.5000	17.24	387.90
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.1320	60.17	7.94
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					<b>3,340.90</b>
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	0.8800	17.36	15.28
0301000015	JALONES	día	1.7600	14.96	26.33
0301000022	ESTACION TOTAL	he	3.5200	24.53	86.35
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	8.8000	15.29	134.55
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			211.62
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 -	hm	84.3239	320.60	27,034.24
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 -	hm	0.0000	417.13	0.00
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	109.4701	757.76	82,952.06
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19	hm	12.0000	326.80	3,921.60
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	336.0369	358.17	120,358.34
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35	hm	30.0000	341.81	10,254.30
					<b>244,994.67</b>
Total				S/.	<b>259,647.77</b>

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



Firmado digitalmente por  
VILLEGAS RODRIGUEZ Luis  
Alberto FAU  
20520711865 hard  
Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente por LIMO SECLÉN Luis  
Alberto FAU  
20520711865 hard  
Motivo: En señal de Conformidad

Profesional de la ALA que ha elaborado  
la ficha técnica referencial

Administrador de La  
Administración Local Del Agua

## C R O N O G R A M A

**LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA SAN IDELFONSO, EN EL SECTOR EL BADEN, DISTRITO DE EL PORVENIR, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"**

Fecha : 19/01/2026

ITEM	ACTIVIDAD	UND	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)							
			MES 01				MES 2			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV
	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=220.00 m									
<b>1.00</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>									
1.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	■							
1.03	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	■							
<b>2.00</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>									
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	■							■
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	■							
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	■							
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km								
<b>3.00</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3								
3.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3								



Firmado digitalmente por  
 VILLEGAS  
 RODRIGUEZ Luis  
 Alberto FAU  
 20520711865 hard  
 Motivo: Doy V. B

Profesional de la ALA que ha elaborado  
 la ficha técnica referencial



Firmado digitalmen  
 por LIMO SECLÉN  
 Alberto FAU  
 20520711865 hard  
 Motivo: En señal de  
 Conformidad

Administrador de La  
 Administración Local Del Agua





PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego



## PLANIFICACION

LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA SAN  
IDELFONSO, EN EL SECTOR EL BADEN, DISTRITO DE EL PORVENIR, PROVINCIA DE TRUJILLO,  
DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Fecha : 19/01/2026

ITEM	ACTIVIDADES	MES 01				MES 2				MES 3			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1.00	CONTRATACION												
2.00	EJECUCION												
3.00	SUPERVISION												
4.00	SEGUIMIENTO												
5.00	LIQUIDACION												



Firmado  
digitalmente por  
VILLEGAS  
RODRIGUEZ Luis  
Alberto FAU  
20520711865 hard  
Motivo: Doy V° B°

Profesional de la ALA que ha elaborado  
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente  
por LIMO SECLÉN Luis  
Alberto FAU  
20520711865 hard  
Motivo: En señal de  
Conformidad

Administrador de La  
Administración Local Del Agua