

FICHA TECNICA REFERENCIAL DE PUNTOS CRÍTICOS, PARA EL CIERRE DE BRECHAS, EN EL SECTOR C.P. VICTOR RAUL, DISTRITO DE SACANCHE, PROVINCIA DE HUALLAGA, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN

FTR-CB-PREV N° 1002-2025-ANA-AAA-H-ALA.HC

PROPUESTA TECNICA: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE DIQUE CON ENROCADO, EN LA MARGEN DERECHA DEL RÍO SACANCHE (QUEBRADA SACANCHE), SECTOR C.P. VICTOR RAUL, DISTRITO DE SACANCHE, PROVINCIA DE HUALLAGA, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN.

1. UBICACIÓN:

AAA	HUALLAGA	ALA	HUALLAGA CENTRAL	Fecha	27/11/2025		
1.1. Ubicación política							
Departamento	SAN MARTIN	Provincia	HUALLAGA	Distrito	SACANCHE	Sector	C.P. VICTOR RAUL
1.2. Ubicación hidrográfica							
Unidad hidrográfica	INTERCUENCA MEDIO ALTO HUALLAGA			Cuerpo de agua	RIO SACANCHE (QUEBRADA SACANCHE)		
1.3. Ubicación geográfica - Coordenadas UTM (Datum: WGS 84)							

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Norte (Y):	Este (X):	Zona	Norte (Y):	Este (X):	Zona		
TRAMO	9,213,505.00	299,789.00	18M	9,213,817.00	300,472.00	18M	DERECHA	ENROCADO

2. EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA:

2.1. Tipo de peligro

inundacion ☒ flujos de detritos ☒ erosion fluvial ☐

2.2. Nivel de Peligro

Alto ☐ Muy Alto ☒

2.3. Geología

La quebrada Sacanche, es parte integral de la cuenca del río Saposoa, y como tal es uno de sus tributarios, se han identificado formaciones geológicas que varían del terciario al cuaternario reciente, la mayor parte de esta secuencia sedimentaria es de origen detrítico continental y marino. La zona en estudio presenta depósitos aluviales y en menor cantidad rocas sedimentarias de la Formación Iporuro, generalmente estos se encuentran interperizados y son de baja resistencia. Se aprecia suelos arcillosos en las zonas de las riberas donde se produce erosión fluvial. La quebrada se asienta sobre una superficie suavemente ondulada y el suelo está conformado por suelos limo arcillosos más compactos recubiertos por un tapiz vegetal superficial de pasto y algunas especies arbóreas que son la defensa viva ya que no existe defensa ribereña. En el año 2011 las aguas de la quebrada rebasaron la defensa natural inundando el Centro Poblado afectando viviendas y terreno aledaños al mencionado curso de agua, así como también puso en peligro la estabilidad del puente peatonal que une las zonas aledañas del centro poblado.

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

2.4. Hidrología

La caja hidráulica en épocas de estiaje tiene un ancho de espejo de agua aproximado de 4 a 5 metros a la altura de la zona de estudio y en avenidas presenta un ancho de 10 a 15 metros con un tirante de agua que varía de 0,40 a 0,50 en épocas de estiaje y en estiaje alcanza una altura de 2,5 metros. En épocas de avenida el caudal asciende a 20 m³ mientras que épocas de sequía es de 1 m³. El recorrido sinuoso de este curso de agua aumenta el área que se ve afectada cuando ocurren las crecidas del mismo, y por ende las pérdidas que ocurren por estas situaciones que se repiten generalmente en las épocas de lluvias entre los meses de enero a marzo o abril.

2.5. Elementos expuestos:

En la zona de intervención, se identificaron los siguientes elementos expuestos:

N° de Habitantes	N° de Viviendas	Tipo	N° de L.E.P.I.E.S.	Nombre	Centros de Salud	Nombre	Otros	Nombre
30	8	Adobe y calamina	0	-	0	-	2	Puentes peatonal trocha carrozable

En la zona de estudio, se ha identificado las siguientes áreas productivas e infraestructuras relacionadas:

Área Total (ha)	Cultivos	Área (ha)	Total cabezas de Ganado	Clase	N°	Infraestructura afectada	Nombre	Cantidad	Longitud (m)
0.00	Café	-	0	Vacuinos	-	Bocatomas	-	-	-
	Maíz	-		Ovinos	-	Canales	-	-	-
	Caña	-		Camelidos	-	Puentes	-	2	60
	Platano	50		Equinos	-	Carreteras	-	1	200
	Pitajaya	-		Porcinos	-	Redes Eléctricas	-	1	200
	Pastos	-		otros	-	Servicios de agua y desagüe	-	1	60

3. PROPUESTA TECNICA:

3.1.-Estructural

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
DIQUE ENROCADO	km	0,80	El planteamiento consiste en conformar un dique con enrocado, en la margen derecha del RÍO SACANCHE (QUEBRADA SACANCHE), en una longitud de 800 mts; protegiendo a la población y áreas agrícolas del sector Centro Poblado Víctor Raúl, evitando inundaciones y permitiendo el normal desarrollo de sus actividades agrícolas.	La roca a utilizar será extraída de la cantera Piscocayacu, la cual está ubicada a 25 km de la zona de trabajo

3.2.- No Estructurales

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	0,80	800 mts de limpieza y descolmatación del RÍO SACANCHE (QUEBRADA SACANCHE), con un ancho de 20 m, y 0.70 m de corte de terreno	
CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	km	0,80	Conformación de dique con material propio, en la margen derecha del RÍO SACANCHE (QUEBRADA SACANCHE), en una longitud de 800 mts.	

5. IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE(GOOGLE EARTH)



6. PANEL FOTOGRAFICO DE ZONA VULNERABLE

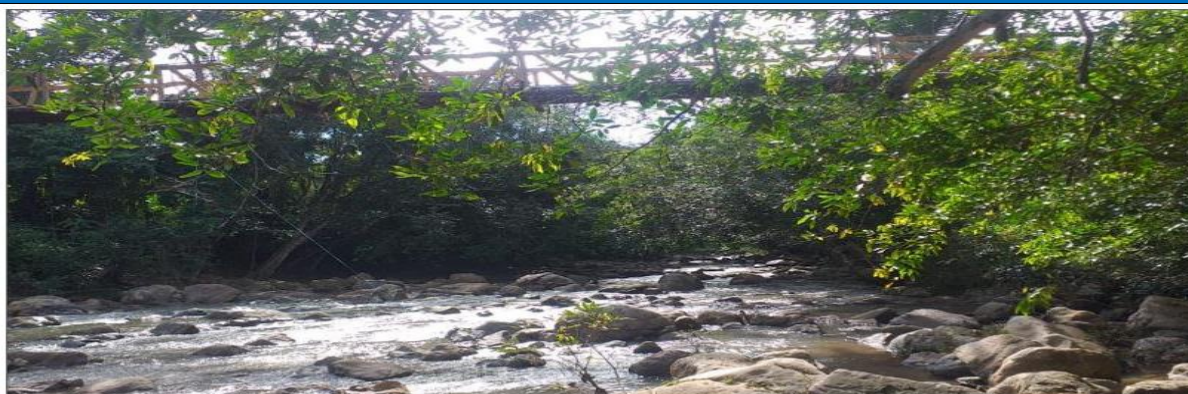


Figura N°01.- Tramo critico de la quebrada Sacanche, ubicado en el sector Centro Poblado victor Raúl, distrito de Sacanche, Provincia Huallaga, departamento de San Martin, donde se aprecia el cuace colmatado con piedras de regular diametro, lo cual eleva el trante del agua y en sus bordes mas bajos de la ribera de la quebrada se produce desborde, generando la inundacion de areas agricolas y viviendas cercanas a la quebrada.



Figura N°02.- Se aprecia que los pilares del puente se encuentran dentro del cauce de la quebrada, en épocas de creciente estos pueden erosionar por la velocidad del agua, debido a que se encuentran desprotegidos pudiendo provocar el colapso del mismo. También vemos que el desnivel de la parte urbana es bajo con respecto al cauce de la quebrada por lo que es un punto crítico de inundación, por lo que es necesario plantear actividades de descolmatación y colocación de rocas al volteo.



Figura N°03.- Se visualiza viviendas afectadas por el desborde de la quebrada Sacanche en años anteriores, los que ocasionaron pérdidas en la economía de los habitantes del CP Víctor Raúl.

7. PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L=800.00 m) y CONFORMACIÓN DE DIQUE C/ENROCADO, (L = 800.00 m)					
01.01	OBRAS PROVISIONALES				3,653.19
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y ALMACEN	m2	20.00	93.73	1,874.60
01.01.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3,60 x 4,80 m	und	1.00	1,778.59	1,778.59
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				32,407.57
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	vje	2.00	10,021.59	20,043.18
01.02.02	HABILITACIÓN DE VIAS DE ACCESO	km	0,50	7,721.90	3,860.95
01.02.03	RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ZONA DE TRABAJO	m3	160.00	6.03	964.80
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	KM	1.60	1,881.02	3,009.63
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	1.60	2,830.63	4,529.01
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				298,839.76
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	11,200.00	7.33	82,096.00
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	9,375.00	7.65	71,718.75
01.03.03	EXCAVACIÓN PARA UÑA DE ENROCADO	m3	3,378.00	13.05	44,082.90
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	3,605.55	3.95	14,241.92
01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5,983.45	14.49	86,700.19
01.04	PROTECCIÓN CON ENROCADO				1,058,965.05
01.04.01	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/M2 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m2	4,408.00	16.20	71,409.60
01.04.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	400.00	133.25	53,300.00
01.04.03	EXTRACCIÓN DE ROCAS CON EXPLOSIVOS PARA ENROCADO	m3	5,678.00	41.00	232,798.00
01.04.04	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCAS	m3	5,678.00	18.88	107,200.64
01.04.05	CARGUÍO Y TRANSPORTE DE ROCAS	m3	5,678.00	86.73	492,452.94
01.04.06	ACOMODO DE ROCAS EN UÑA DE ENROCADO	m3	2,702.40	21.78	58,858.27
01.04.07	ACOMODO DE ROCAS EN TALUD DE ENROCADO	m3	1,840.00	23.34	42,945.60
1.05	FLETE TERRESTRE				15,000.00
01.05.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	15,000.00	15,000.00
COSTO DIRECTO					1,408,865.57
GASTOS GENERALES					140,886.56
UTILIDAD					140,886.56
SUB TOTAL					1,690,638.68
IGV (18%)					304,314.96
TOTAL					1,994,953.65
SUPERVISIÓN					42,265.97
SEGUIMIENTO Y MONITOREO					14,088.66
FICHA DEFINITIVA					15,000.00
PRESUPUESTO TOTAL REFERENCIAL					2,066,308.27

SON : DOS MILLONES SESENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS OCHO CON 27/100 SOLES

8. CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

ITEM	ACTIVIDAD	UND.	N° días	PLAZO DE EJECUCION											
				MES 01				MES 02							
				I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L=800.00 m) Y CONFORMACIÓN DE DIQUE C/ENROCAD, (L = 800.00 m)															
01.01	OBRAS PROVISIONALES														
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y ALMACEN	m2	1.00												
01.01.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	Und.	1.00												
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES														
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	vje	2.00												
01.02.02	HABILITACIÓN DE VÍAS DE ACCESO	Km	1.00												
01.02.03	RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ZONA DE TRABAJO	m3	1.00												
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	Km	4.00												
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	km	8.00												
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	14.00												
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	12.00												
01.03.03	EXCAVACIÓN PARA UNA DE ENROCADO	m3	10.00												
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	3.00												
01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.00												
01.04	PROTECCIÓN CON ENROCADO														
01.04.01	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/M2 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m2	11.00												
01.04.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	2.00												
01.04.03	EXTRACCIÓN DE ROCAS CON EXPLOSIVOS PARA ENROCADO	m3	29.00												
01.04.04	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCAS	m3	23.00												
01.04.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCAS	m3	29.00												
01.04.06	ACOMODO DE ROCAS EN UNA DE ENROCADO	m3	9.00												
01.04.07	ACOMODO DE ROCAS EN TALUD DE ENROCADO	m3	7.00												
1.05	FLETE TERRESTRE														
01.05.01	FLETE TERRESTRE	qlb	1.00												

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA PROPUESTA TECNICA REFERENCIAL

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03				MES 04			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
01.01	FORMULACION DE FICHA TECNICA																
01.02	CONTRATACION																
01.03	EJECUCION																
01.04	SUPERVISIÓN																
01.05	SEGUIMIENTO																
01.06	LIQUIDACION																

Fecha de elaboración de la ficha:

27/11/2025

NOTA : * LA PRESENTE FICHA TECNICA ES REFERENCIAL, RESPECTO AL PRESUPUESTO, METRADOS, COSTOS UNITARIOS E INSUMOS; DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA EL PRESUPUESTO DE LA ACTIVIDAD U OBRA.

* LA PROPUESTA TECNICA ES REFERENCIAL Y PUEDE VARIAR DE ACUERDO AL ESTUDIO DE LA FICHA TECNICA DEFINITIVA

PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Presupuesto : LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE DIQUE CON ENROCADO, EN LA MARGEN DERECHA DEL RÍO SACANCHE (QUEBRADA SACANCHE), SECTOR C.P. VICTOR RAUL, DISTRITO DE SACANCHE, PROVINCIA DE HUALLAGA, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN.

Lugar : SECTOR C.P. VICTOR RAUL, DISTRITO DE SACANCHE, PROVINCIA DE HUALLAGA, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN.

Fecha : 27/11/2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L=800.00 m) Y CONFORMACIÓN DE DIQUE C/ENROCADO, (L = 800.00 m)					
01.01	OBRAS PROVISIONALES				3,653.19
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y ALMACEN	m2	20.00	93.73	1,874.60
01.01.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00	1,778.59	1,778.59
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				32,407.57
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	vje	2.00	10,021.59	20,043.18
01.02.02	HABILITACION DE VIAS DE ACCESO	km	0.50	7,721.90	3,860.95
01.02.03	RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ZONA DE TRABAJO	m3	160.00	6.03	964.80
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	KM	1.60	1,881.02	3,009.63
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	1.60	2,830.63	4,529.01
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				298,839.76
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	11,200.00	7.33	82,096.00
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	9,375.00	7.65	71,718.75
01.03.03	EXCAVACIÓN PARA UÑA DE ENROCADO	m3	3,378.00	13.05	44,082.90
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	3,605.55	3.95	14,241.92
01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5,983.45	14.49	86,700.19
01.04	PROTECCIÓN CON ENROCADO				1,058,965.05
01.04.01	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/M2 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m2	4,408.00	16.20	71,409.60
01.04.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	400.00	133.25	53,300.00
01.04.03	EXTRACCIÓN DE ROCAS CON EXPLOSIVOS PARA ENROCADO	m3	5,678.00	41.00	232,798.00
01.04.04	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCAS	m3	5,678.00	18.88	107,200.64
01.04.05	CARGUÍO Y TRANSPORTE DE ROCAS	m3	5,678.00	86.73	492,452.94
01.04.06	ACOMODO DE ROCAS EN UÑA DE ENROCADO	m3	2,702.40	21.78	58,858.27
01.04.07	ACOMODO DE ROCAS EN TALUD DE ENROCADO	m3	1,840.00	23.34	42,945.60
1.05	FLETE TERRESTRE				15,000.00
01.05.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	15,000.00	15,000.00

COSTO DIRECTO	1,408,865.57
GASTOS GENERALES	140,886.56
UTILIDAD	140,886.56
SUB TOTAL	1,690,638.68
IGV (18%)	304,314.96
TOTAL	1,994,953.65
SUPERVISIÓN	42,265.97
SEGUIMIENTO Y MONITOREO	14,088.66
FICHA DEFINITIVA	15,000.00
PRESUPUESTO TOTAL REFERENCIAL	2,066,308.27

SON : DOS MILLONES SESENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS OCHO CON 27/100 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 PROPUESTA TECNICA

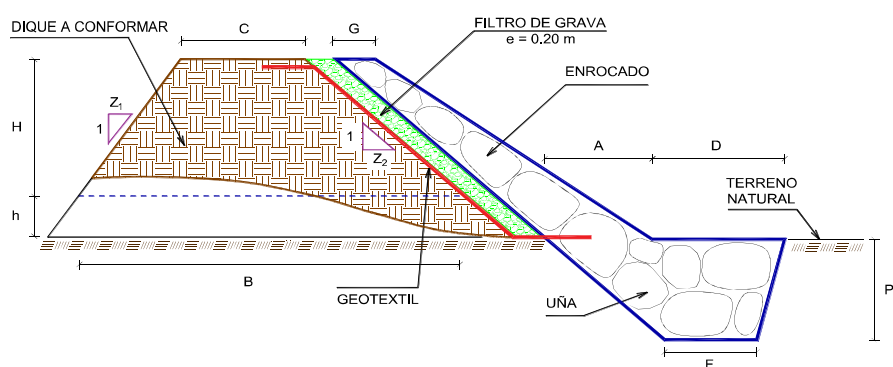
Actividad: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE DIQUE CON ENROCADO, EN LA MARGEN DERECHA DEL RÍO SACANCHE (QUEBRADA SACANCHE), SECTOR C.P. VÍCTOR RAUL, DISTRITO DE SACANCHE, PROVINCIA DE HUALLAGA, DEPARTAMENTO DE SAN MARTÍN.

Lugar : SECTOR C.P. VÍCTOR RAUL, DISTRITO DE SACANCHE, PROVINCIA DE HUALLAGA, DEPARTAMENTO DE SAN MARTÍN.

Fecha : 27/11/2025

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L=800.00 m) Y CONFORMACIÓN DE DIQUE C/ENROCADO, (L = 800.00 m)								
1.01	OBRAS PROVISIONALES							
01.01.01	CASETA DE GUARDIANA Y ALMACEN	m2	1.00	4.00	5.00		20.00	20.00
01.01.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	Und.	1.00				1.00	1.00
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	vje	2.00				2.00	2.00
01.02.02	MANTENIMIENTO Y/O HABILITACION DE VIAS DE ACCESO	Km	1.00	0.50			0.50	0.50
01.02.03	RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ZONA DE TRABAJO	m3		10.00	4.00	4.00	160.00	160.00
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.00					1.60
	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION		1.00	0.80				
	DIQUE ENROCADO		1.00	0.80				
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	1.00					1.60
	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION			0.80				
	DIQUE ENROCADO			0.80				
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	800.00	20.00	0.70	11,200.00	11,200.00
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	1.00	800.00	4.69	2.50	9,375.00	9,375.00
					area			
01.03.03	EXCAVACIÓN PARA UÑA DE ENROCADO	m3	1.00	800.00	4.22		3,378.00	3,378.00
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	1.00	800.00		4.51	3,605.55	3,605.55
						esponj		
01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	5,203.00		1.15	5,983.45	5,983.45
1.04	PROTECCIÓN CON ENROCADO							
01.04.01	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/M2 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m2	1.00	800.00	5.51		4,408.00	4,408.00
01.04.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	1.00	800.00	0.50		400.00	400.00
01.04.03	EXTRACCIÓN DE ROCAS CON EXPLOSIVOS PARA ENROCADO	m3			area			5,678.00
	Extracción de rocas para talud		1.00	800.00	2.88		2,300.00	
	Extracción de rocas para uña		1.00	800.00	4.22		3,378.00	
01.04.04	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCAS	m3						5,678.00
	Selección y acopio de rocas para talud		1.00	800.00	2.88		2,300.00	
	Selección y acopio de rocas para uña		1.00	800.00	4.22		3,378.00	
01.04.05	CARGUÍO Y TRANSPORTE DE ROCAS	m3						5,678.00
	Carguío y transporte de rocas para talud		1.00	800.00	2.88		2,300.00	
	Carguío y transporte de rocas para uña		1.00	800.00	4.22		3,378.00	
01.04.06	ACOMODO DE ROCAS EN UÑA DE ENROCADO	m3						2,702.40
	Acomodo de rocas para uña de enrocado		1.00	800.00	4.22		2,702.40	
01.04.07	ACOMODO DE ROCAS EN TALUD DE ENROCADO	m3						1,840.00
	Acomodo de rocas para talud de enrocado		1.00	800.00	2.88		1,840.00	
1.05	FLETE TERRESTRE							
01.05.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00				1.00	1.00

ESQUEMA DE LA PROPUESTA TECNICA



% de vacios en el enrocado = 20%

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

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Presupuesto: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE DIQUE CON ENROCADO, EN LA MARGEN DERECHA DEL RÍO SACANCHE (QUEBRADA SACANCHE), SECTOR C.P. VICTOR RAUL, DISTRITO DE SACANCHE, PROVINCIA DE HUALLAGA, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN.

Lugar : SECTOR C.P. VICTOR RAUL, DISTRITO DE SACANCHE, PROVINCIA DE HUALLAGA, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN.

Fecha: 27/11/2025

Partida	01.01 CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACEN						
Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		93.73	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.46	11.38	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.40	8.96	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.29	8.12	
	28.46						
	Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DI	kg		0.2500	7.25	1.81	
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2		0.8000	9.60	7.68	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		6.0000	7.00	42.00	
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2		0.7500	17.24	12.93	
	64.42						
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		3.0000	28.46	0.85	
	0.85						
Partida	01.02 CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD						
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,778.59	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.46	227.68	
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	20.29	324.64	
	552.32						
	Materiales						
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DI	kg		2.0000	7.25	14.50	
0207030001	HORMIGON	m3		0.4800	40.00	19.20	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bd		1.2000	30.00	36.00	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		70.0000	7.00	490.00	
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und		1.0000	650.00	650.00	
	1,209.70						
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		3.0000	552.32	16.57	
	16.57						
Partida	02.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS						
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		10,021.59	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	6.0000	48.0000	20.29	973.92	
	973.92						
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		3.0000	973.92	29.22	
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 t hm		0.7500	6.0000	452.00	2,712.00	
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 T hm		1.8750	15.0000	420.43	6,306.45	
	9,047.67						
Partida	02.02 HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO						
Rendimiento	km/DIA	0.8000	EQ. 0.8000	Costo unitario directo por : km		7,721.90	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	10.0000	22.40	224.00	
0101010005	PEON	hh	1.0000	10.0000	20.29	202.90	
	426.90						
	Equipos						
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	10.0000	729.50	7,295.00	
	7,295.00						

Partida	02.03 RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD					
Rendimiento	m3/DIA	1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3		6.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0080	20.29	0.16
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0008	22.40	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	729.50	5.84
						5.85

Partida	02.04 TRAZO Y REPLANTEO					
Rendimiento	km/DIA	0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : km		1,881.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	1.6000	28.46	45.54
0101010005	PEON	hh	0.5000	8.0000	20.29	162.32
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	16.0000	29.42	470.72
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.5000	8.0000	22.40	179.20
						857.78
Materiales						
02040300010043	FIERRO 3/8"	var		0.5000	22.30	11.15
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.6000	30.00	108.00
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
						432.71
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	23.48	375.68
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		3.0000	857.78	25.73
						590.53

Partida	02.05 CONTROL TOPOGRAFICO					
Rendimiento	km/DIA	0.2000	EQ. 0.2000	Costo unitario directo por : km		2,830.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	4.0000	22.40	89.60
0101010005	PEON	hh	0.5000	20.0000	20.29	405.80
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	40.0000	29.42	1,176.80
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.2500	10.0000	22.40	224.00
						1,896.20
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	14.25	570.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		3.0000	1,896.20	56.89
						626.89

Partida	02.06 DESVIO DE CAUCE DE RIO					
Rendimiento	m/DIA	320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m		20.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0250	28.46	0.71
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0125	22.40	0.28
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0500	20.29	1.01
						2.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		3.0000	2.00	0.06
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0250	729.50	18.24
						18.30

Partida	03.01 LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO					
Rendimiento	m3/DIA	850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3		7.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0094	28.46	0.27
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0094	20.29	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	729.50	6.86
						6.87

Partida	03.02 CONFORMACION DE DIQUE SECO C/ MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	810,0000	EQ. 810,0000	Costo unitario directo por : m3		7.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0099	20.29	0.20
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0099	22.40	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	729.50	7.22
						7.23
Partida	03.03 EXCAVACION DE UNA PARA DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	350,0000	EQ. 350,0000	Costo unitario directo por : m3		13.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	22.40	0.51
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0229	20.29	0.46
						0.97
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		5.0000	0.97	0.05
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250	hm	1.0000	0.0229	525.13	12.03
						12.08
Partida	03.04 PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE					
Rendimiento	m2/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		3.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	22.40	0.15
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0133	20.29	0.27
						0.42
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		3.0000	0.42	0.01
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250	hm	1.0000	0.0067	525.13	3.52
						3.53
Partida	03.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km					
Rendimiento	m3/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m3		14.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0067	20.29	0.14
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0007	22.40	0.02
						0.16
	Equipos					
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250	hm	1.0000	0.0067	399.70	2.68
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	4.0000	0.0267	436.20	11.65
						14.33
Partida	04.01 GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/M2 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)					
Rendimiento	m2/DIA	400,0000	EQ. 400,0000	Costo unitario directo por : m2		16.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	28.46	0.57
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	22.40	0.45
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0800	20.29	1.62
						2.64
	Materiales					
0210020009	GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX MT200	m2		1.0500	12.84	13.48
						13.48
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		3.0000	2.64	0.08
						0.08

Partida	04.02 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA					
Rendimiento	m3/DIA	250,0000	EQ. 250,0000	Costo unitario directo por : m3		133.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	62.5000	2.0000	20.29	40.58
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	3.1250	0.1000	22.40	2.24
						42.82
	Materiales					
0207010012	GRAVA SELECCIONADA 2-6 MM3	m3		1.1000	76.27	83.90
						83.90
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		3.0000	42.82	1.28
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250	hm	0.3125	0.0100	525.13	5.25
						6.53
Partida	04.03 EXTRACCION DE ROCA C/EXPLOSIVOS					
Rendimiento	m3/DIA	200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m3		41.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010007	PERFORISTA	hh	2.0000	0.0800	30.99	2.48
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0400	22.40	0.90
0101010011	AYUDANTE DE PERFORISTA	hh	2.0000	0.0800	29.30	2.34
01020100000013	TECNICO (AUTORIZADO x DISCAMEC)	hh	1.0000	0.0400	30.99	1.24
						6.96
	Materiales					
0255100001	DINAMITA AL 65%	kg		0.2500	8.08	2.02
0255100009	MECHA L DE SEGURIDAD IMPERMEABLE	m		1.0000	15.00	15.00
0255100010	FULMINANTE	und		1.0000	4.00	4.00
0290230059	BARRENO DE 7/8" x 5 HP	und		0.0170	92.00	1.56
						22.58
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		5.0000	6.96	0.35
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2.0000	0.0800	10.18	0.81
03011400060005	COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 800 -	hm	1.0000	0.0400	257.61	10.30
						11.46
Partida	04.04 SELECCION Y ACOPIO DE ROCA EN CANTERA					
Rendimiento	m3/DIA	250,0000	EQ. 250,0000	Costo unitario directo por : m3		18.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	22.40	0.72
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0640	20.29	1.30
						2.02
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		3.0000	2.02	0.06
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250	hm	1.0000	0.0320	525.13	16.80
						16.86
Partida	04.05 CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DIST. 16 km					
Rendimiento	m3/DIA	200,0000	EQ. 200,0000	Costo unitario directo por : m3		86.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	22.40	0.90
						0.90
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		5.0000	0.90	0.05
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 20	hm	1.0000	0.0400	399.70	15.99
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	4.0000	0.1600	436.20	69.79
						86.83
Partida	04.06 ACOMODO DE ROCA SOBRE UÑA					
Rendimiento	m3/DIA	300,0000	EQ. 300,0000	Costo unitario directo por : m3		21.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.1067	20.29	2.16
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0267	22.40	0.60
						2.76
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		3.0000	2.76	0.08
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 325 HP	hm	1.0000	0.0267	709.27	18.94
						19.02



Partida	04.07	ACOMODO DE ROCA SOBRE TALUD DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	280,000	EQ. 280,000	Costo unitario directo por : m3		23.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.1143	20.29	2.32
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0286	22.40	0.64
						2.96
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		3.0000	2.96	0.09
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE CRUGAS 325 HP	hm	1.0000	0.0286	709.27	20.29
						20.38
Partida	05.01	FLETE TERRESTRE				
Rendimiento	glb/DIA		EQ.	Costo unitario directo por : glb		15,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0203020002	FLETE TERRESTRE	glb		1.0000	15,000.00	15,000.00
						15,000.00

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



Firmado digitalmente por
SANCHEZ MEZA JHONNY
Código: FAU 20520711865
Móvil: Doy V B
Fecha: 2025/12/02
18:47:123600

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente
por MALAGA CUEVA
Luis Ernesto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V B

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado
digitalmente
por CHINCHAY
ALZA William
Francisco FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V B

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
GÁRATE RÍOS Jhonny FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V B Por Encargo
Fecha: 2025/12/02 11:50:51-0500

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Presupuesto LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE DIQUE CON ENROCADOS, EN LA MARGEN DERECHA DEL RÍO SACANCHE (QUEBRADA SACANCHE), SECTOR C.P. VÍCTOR RAUL, DISTRITO DE SACANCHE, PROVINCIA DE HUALLAGA, DEPARTAMENTO DE SAN MARTÍN.

Lugar SECTOR C.P. VÍCTOR RAUL, DISTRITO DE SACANCHE, PROVINCIA DE HUALLAGA, DEPARTAMENTO DE SAN MARTÍN.

Fecha 27/11/2025

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	212.0000	28.46	6,033.52
0101010004	OFICIAL	hh	617.8894	22.40	13,840.72
0101010005	PEON	hh	2,549.2620	20.29	51,724.53
0101010007	PERFORISTA	hh	454.2400	30.99	14,076.90
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	489.0270	22.40	10,954.20
0101010011	AYUDANTE DE PERFORISTA	hh	454.2400	29.30	13,309.23
0101030000	TOPOGRAFO	hh	89.6000	29.42	2,636.03
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	28.8000	22.40	645.12
01020100000013	TECNICO (AUTORIZADO x DISCAMEC)	hh	227.1200	30.99	7,038.45
					120,258.70
MATERIALES					
0203020002	FLETE TERRESTRE	gib	1.0000	15,000.00	15,000.00
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.8000	22.30	17.84
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kq	5.0000	7.25	36.25
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"	kq	2.0000	7.25	14.50
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2	16.0000	9.60	153.60
0207010012	GRAVA SELECCIONADA 2-6 MM3	m3	440.0000	76.27	33,558.80
0207030001	HORMIGON	m3	0.4800	40.00	19.20
0210020009	GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX MT200	m2	4,628.4000	12.84	59,428.66
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	6.9600	30.00	208.80
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	9.6000	20.00	192.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	190.0000	7.00	1,330.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	160.0000	4.65	744.00
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	15.0000	17.24	258.60
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.9601	60.17	57.77
0255100001	DINAMITA AL 65%	kq	1,419.5000	8.08	11,469.56
0255100009	MECHA L DE SEGURIDAD IMPERMEABLE BLANCA	m	5,678.0000	15.00	85,170.00
0255100010	FULMINANTE	und	5,678.0000	4.00	22,712.00
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
0290230059	BARRENO DE 7/8" x 5 HP	und	96.5260	92.00	8,880.39
					239,901.97
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	6.4000	17.36	111.10
0301000015	JALONES	día	12.8000	14.96	191.49
0301000022	ESTACION TOTAL	he	25.6000	23.48	601.09
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	64.0000	14.25	912.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			4,532.73
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	454.2400	10.18	4,624.16
03011400060005	COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600 - 690 PCM	hm	227.1200	257.61	58,508.38
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	267.2091	399.70	106,803.48
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 325 HP	hm	124.7781	709.27	88,501.36
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	287.2094	525.13	150,822.27
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	204.3725	729.50	149,089.74
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn	hm	12.0000	452.00	5,424.00
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	1,068.2381	436.20	465,965.46
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	420.43	12,612.90
					1,048,700.16
Total				S/.	1,408,860.83

CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Actividad LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE DIQUE CON ENROCADO, EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO SACACHE (QUEBRADA SACACHE), SECTOR C.P. VICTOR RAUL, DISTRITO DE SACACHE, PROVINCIA DE HUALLAGA, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN.

Ubicación SECTOR C.P. VICTOR RAUL, DISTRITO DE SACACHE, PROVINCIA DE HUALLAGA, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN.

Fecha	ITEM	ACTIVIDAD	UND.	Nº días	PLAZO DE EJECUCION														
					MES 01				MES 02										
					I	II	III	IV	I	II	III	IV							
27/11/2025		LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L=800.00 m) Y CONFORMACIÓN DE DIQUE C/ENROCADO. (L = 800.00 m)																	
	01.01	OBRAS PROVISIONALES																	
	01.01.01	CASETA DE GUARDIANA Y ALMACEN	m2	1.00															
	01.01.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	Und.	1.00															
	01.02	TRABAJOS PRELIMINARES																	
	01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	vje	2.00															
	01.02.02	HABILITACIÓN DE VÍAS DE ACCESO	Km	1.00															
	01.02.03	RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ZONA DE TRABAJO	m3	1.00															
	01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	Km	4.00															
	01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	km	8.00															
	01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS																	
	01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	14.00															
	01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	12.00															
	01.03.03	EXCAVACIÓN PARA UNA DE ENROCADO	m3	10.00															
	01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	3.00															
	01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.00															
	01.04	PROTECCIÓN CON ENROCADO																	
	01.04.01	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/M2 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m2	11.00															
	01.04.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE FILTRO DE GRAVA	m3	2.00															
	01.04.03	EXTRACCIÓN DE ROCAS CON EXPLOSIVOS PARA ENROCADO	m3	29.00															
	01.04.04	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCAS	m3	23.00															
	01.04.05	CARGUJO Y TRANSPORTE DE ROCAS	m3	29.00															
	01.04.06	ACOMODO DE ROCAS EN UNA DE ENROCADO	m3	9.00															
	01.04.07	ACOMODO DE ROCAS EN TALUD DE ENROCADO	m3	7.00															
	1.05	FLETE TERRESTRE																	
	01.05.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00															



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

PRESUPUESTO LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE DIQUE CON ENROCADO, EN LA MARGEN DERECHA DEL RÍO SACACHE (QUEBRADA SACACHE), SECTOR C.P. VICTOR RAUL, DISTRITO DE SACACHE, PROVINCIA DE HUALLAGA, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN.

LUGAR SECTOR C.P. VICTOR RAUL, DISTRITO DE SACACHE, PROVINCIA DE HUALLAGA, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN.

FECHA 27/11/2025

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03				MES 04			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
01.01	FORMULACION DE FICHA TECNICA																
01.02	CONTRATACION																
01.03	EJECUCION																
01.04	SUPERVISIÓN																
01.05	SEGUIMIENTO																
01.06	LIQUIDACION																



Procesado por la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial

Firmado digitalmente por MALAGA CUEVA
20520711885.pdf
Molivo: Doy V B



Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por GARATE RIOS Jhonny FAU
20520711885.pdf
Molivo: Doy V B
Fecha: 2025/12/02 11:50:51 -0500

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



MAQUINARIA QUE SE EMPLEARÁ EN LA ACTIVIDAD

TIEMPO A LA ACTIVIDAD = 1.00 Hr TIEMPO A LA CANTERA = 1.50 Hr

TIPO DE MÁQUINA	CANT. (UND)	TIEMPO HORAS (IDA Y VUELTA)
VEHÍCULOS TRANSPORTABLES		
TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	1	2.0
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 325 HP	1	2.0
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP, 1.10-2.75 Yd3	1	2.0
CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn		3.0
MARTILLO NEUMÁTICO DE 29 kg	1	2.0
COMPRESORA NEUMÁTICA 196 HP 600 - 690 PCM	1	2.0
VEHÍCULOS AUTO TRANSPORTABLES		
CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	4	8.0
CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 122 HP 2,000 gl	1	2.0
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	1	2.0
CAMIONETA 4X4 PICK-UP	1	2.0

Firmado digitalmente por
ANITA VILLALBA
20520711885.hrd
20520711885.hrd
Motivo: Doy V.B.

Comisión de la ALA que ha elaborado la
Administración Local Del Agua

Firmado digitalmente por
MALAGA CUEVA
20520711885.hrd
20520711885.hrd
Motivo: Doy V.B.

Firmado digitalmente por
CHINCHAY
20520711885.hrd
20520711885.hrd
Motivo: Doy V.B.

Firmado digitalmente por
GARATE RIOS Jhonny FAU
20520711885.hrd
20520711885.hrd
Motivo: Doy V.B.

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua