

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL CIERRE DE BRECHA, EN EL SECTOR COCAYALTA ALTA 2, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

FTR-CB-PREV N° 0555-2026-ANA-AAA-CF-ALA-CHRL

PROPUESTA TECNICA: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE TRANSVERSAL CON POZA DE DISIPACIÓN EN LA QUEBRADA CHAQUI 2, SECTOR COCAYALTA ALTA 2, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

1. UBICACIÓN:

AAA CAÑETE-FORTALEZA ALA CHILLÓN RÍMAC LURÍN Fecha 1/09/2026

1.1. Ubicación política

Departamento LIMA Provincia CANTA Distrito SANTA ROSA DE QUIVES Sector COCAYALTA ALTA 2

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica CUENCA CHILLÓN Cuerpo de agua QUEBRADA CHAQUI 2

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	292,830.00	8,707,379.00	18 L	292,636.00	8,707,698.00	18 L	EJE DE CAUCE	DESCOLMATACIÓN; L= 390 m
TRAMO 2	292,820.00	8,707,420.00	18 L	292,805.00	8,707,408.00	18 L	-	DIQUE TRANSVERSAL; L= 19 m
TRAMO 3	292,736.00	8,707,617.00	18 L	292,726.00	8,707,601.00	18 L	-	DIQUE TRANSVERSAL; L= 19 m

2. EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA:

2.1 Tipo de peligro

inundacion ☐ flujo de detritos ☒ erosión fluvial ☒

2.2. Nivel de Peligro

Alto ☐ Muy Alto ☒

2.3. Geología

La geología de la quebrada Chaqui 2, ubicada en el distrito de Santa Rosa de Quives (provincia de Canta, Lima), se enmarca dentro del contexto geológico de la cuenca media del río Chillón y las estribaciones de la Cordillera Occidental de los Andes.

Esta zona está caracterizada por una combinación de rocas ígneas intrusivas, secuencias volcánicas y depósitos cuaternarios inestables. De acuerdo con las cartas geológicas nacionales del INGEMMET (específicamente los cuadrángulos de Canta y Chosica), el entorno geológico de esta quebrada se define por los siguientes componentes:

Litología y Tipos de Rocas

- Rocas Ígneas (Batolito de la Costa): La base estructural dominante de las quebradas de la zona está compuesta por rocas plutónicas, principalmente granitos, granodioritas y tonalitas. Estas rocas afloran en las laderas empinadas y forman abrigos rocosos característicos del paisaje yunga.
- Rocas Volcánicas y Sedimentarias: En los alrededores e interfluvios se observan secuencias de origen volcanosedimentario pertenecientes a formaciones del Cretáceo Superior y Terciario (como el Grupo Casma o la Formación Huarangal según el sector), que consisten en andesitas, brechas volcánicas y dacitas alternadas con sedimentos.
- Depósitos Cuaternarios Recientes: El fondo de la quebrada y los pies de monte están cubiertos por depósitos coluviales, aluviales y de deyección. Están constituidos por cascajos, bloques angulosos mezclados con arenas y limos producto del arrastre y meteorización de los cerros colindantes.

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

2.4. Hidrología

La quebrada Chaqui 2 (a menudo referida regionalmente como Chasqui o vinculada a sectores tributarios del valle) es una de las más de 90 quebradas del distrito de Santa Rosa de Quives, ubicado en la provincia de Canta, Lima. Su comportamiento hidrológico está directamente integrado a la cuenca media del río Chillón.

Régimen y Funcionamiento Hidrológico

- Comportamiento Intermitente y Torrencial: Posee un régimen efímero. Permanece completamente seca o con un flujo nulo durante la mayor parte del año. Su dinámica cambia de forma violenta únicamente ante precipitaciones excepcionales.
- Activación Estacional: Su caudal se activa exclusivamente en la temporada de lluvias andinas (entre diciembre y abril). Las lluvias intensas en las partes altas saturan rápidamente el suelo debido a las fuertes pendientes de los cerros adyacentes.
- Dinámica de Descarga (Huaicos): Al activarse, la quebrada no arrastra solo agua, sino un flujo denso de detritos (lodo, tierra y rocas sueltas). Este comportamiento hidrometeorológico deriva directamente hacia la margen del río Chillón, actuando como un tributario intermitente de respuesta rápida.

2.5. Elementos expuestos:

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

Cantidad de Habitantes	Cantidad de Viviendas	Tipo	Cantidad de Instituciones Educativas	Nombre	Cantidad de Centros de Salud	Nombre	Otros	Nombre
840	210	ladrillo, bloque de cemento	-	-	-	-	-	-
		Piedra, sillar con cal ó cemento	-	-				
	-	Adobe ó tapia						
		Quincha (caña con barro)						
		Piedra con barro						
		Madera (Pona, Tornillo, etc)						
		Otro material						

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

Área Total (ha)	Cultivos	Área (ha)	Total cabezas de Ganado	Clase	Nº	Infraestructura afectada	Nombre	Cantidad	Longitud (m)
0.00	Papa	-		-	-	Bocatomas	-	-	-
	Fresa	-		-	-	Canales	-	-	-
	Brocoli	-		-	-	Puentes	-	-	-
	Pmentón	-		-	-	Vías	-	-	-
	-	-		-	-	Redes Eléctricas	-	-	-
	-	-		-	-	Servicios de agua y desagüe	-	-	-

3. PROPUESTA TECNICA:

3.1.-Estructural

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
DIQUE TRANSVERSAL	Und.	2	Se propone la construcción de 02 diques transversales en las coordenadas UTM; T2= Este: 292830.00, Norte: 8707379.00 y Este: 292636.00, Norte: 8707698.00; T3=Este: 292736.00, Norte: 8707617.00 y Este: 292726.00, Norte: 8707601.00; para contener la fuerza del agua cuando se incrementa en temporada de lluvias con la finalidad de proteger a las zonas vulnerables Aguas Abajo (viviendas, población).	

3.2.- Medida No Estructural

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	0.39	Limpieza y descolmatación, de los puntos proyectados para la instalación de 02 diques transversales en el cauce de la Quebrada CHAQUI 2, con un ancho promedio de 16 m, y una altura de corte de 0.60 m; teniendo una longitud total de 390.00 m, aproximadamente.	

3.2.1 Acciones Complementarias

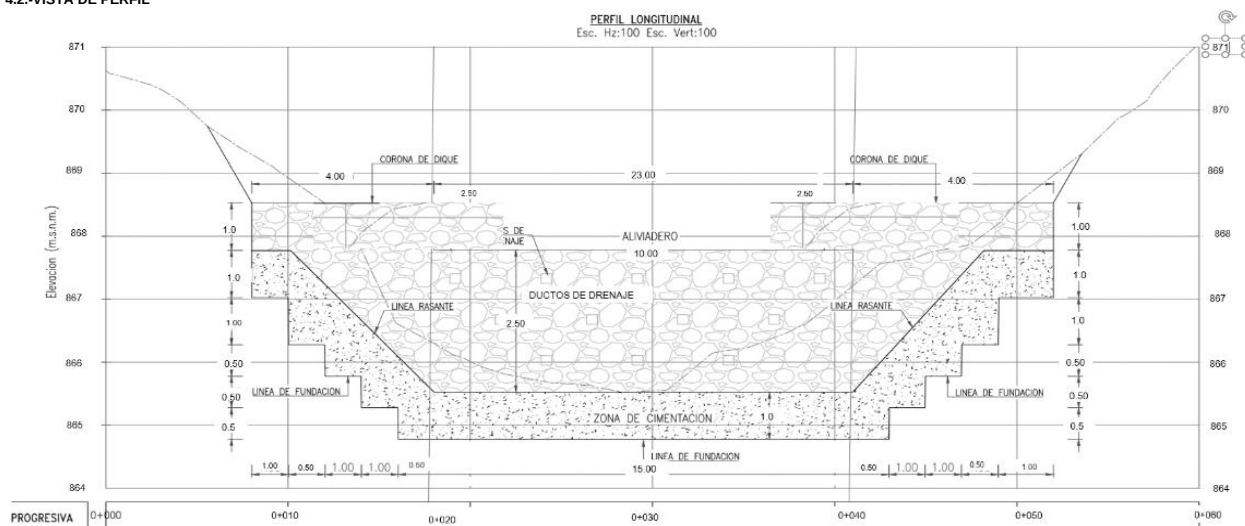
Sensibilización sobre los sistemas de alerta temprana comunitaria, mapas de evacuación, zonas seguras y ayuda humanitaria. Asimismo la Autoridad Nacional del Agua debe realizar capacitaciones sobre la importancia de la delimitación de las fajas marginales asociada a un ordenanza local o regional, talleres de sensibilización a la población en temas de gestión de riesgos de desastres, para que las poblaciones afectadas se encuentren preparadas a los fenómenos negativos de la naturaleza.

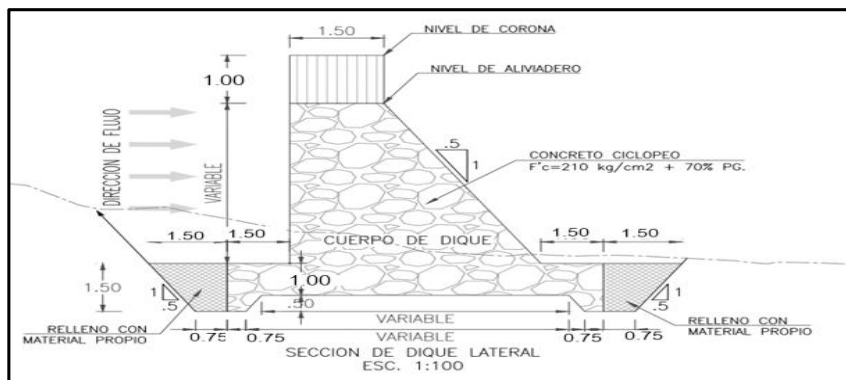
4. ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

4.1.- VISTA DE PLANTA



4.2.-VISTA DE PERFIL





5. IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE (GOOGLE EARTH)



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



IMAGEN 01: SE MUESTRA EL TRAMO DE LA QUEBRADA CHAQUI 2, DONDE SE OBSERVA SU CAUCE COLMATADO DE PIEDRA MEDIANAS.



IMAGEN 02: SE MUESTRA EN EL TRAMO DE LA QUEBRADA CHAQUI 2, EN DONDE OBSERVA PEQUEÑAS POZAS DISIPADORAS Y DIQUES TRANSVERSALES EN SU CAUCE.

7. PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
01	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE 02 DIQUE TRANSVERSAL CON POZA DE DISIPACIÓN				533,689.27
01.01	OBRAS PROVISIONALES				6,561.44
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	50.00	95.60	4,780.00
01.01.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	UND.	1.00	1,781.44	1,781.44
01.02	OBRAS PRELIMINARES				20,298.11
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	vje	2.00	8,103.45	16,206.90
01.02.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	120.00	6.25	750.00
01.02.03	LIMPIEZA Y DESBROSE	m2	218.50	5.38	1,175.53
01.02.04	TRAZO, REPLANTEO	Km	0.45	1,904.02	856.81
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.45	2,908.61	1,308.87
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				34,770.96
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE QUEBRADA	m3	3,744.00	7.59	28,416.96
01.03.02	EXCAVACION DE POZA DE SEDIMENTACION	m3	600.00	10.59	6,354.00
2.00	DIQUE				472,058.76
2.10	TRABAJOS PRELIMINARES				915.52
2.1.1	TRAZO Y REPLANTEO	m2	218.50	4.19	915.52
2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,635.80
2.2.1	EXCAVACION CON MAQUINARIA	m3	218.50	10.59	2,313.92
2.2.2	PERFILADO Y REFINE DE FONDO	m2	218.50	11.82	2,582.67
2.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	54.63	62.33	3,405.09
2.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	196.64	11.87	2,334.12
2.3	OBRAS DE CONCRETO				304,183.26
2.3.1	LECHADA AGUA:CEMENTO PARA BASE DE CIMENTACION	m2	218.50	12.21	2,667.89
2.3.2	CONCRETO CICLOPEO f'c= 210 km/cm2	m3	466.99	526.97	246,089.72
2.3.3	COLOCACION DE ROCA P.G. Dmax. 25"	m3	210.18	155.83	32,752.35
2.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	173.60	121.62	21,113.23
2.3.5	DUCTOS DE DRENAJE (LLORADORES 30cm x 30 cm)	unid	25.33	61.59	1,560.07
2.4.	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN DIQUES				156,324.18
2.4.1	Piedra Asentada y Emboquillado con concret f'c=175km/cm2	m3	261.25	435.34	113,732.58
2.4.2	ENROCADO DE PROTECCION Dmax=30"	m3	120.00	354.93	42,591.60

COSTO DIRECTO	533,689.27
GASTOS GENERALES (10%CD)	53,368.93
UTILIDAD (10%CD)	53,368.93
SUB TOTAL	640,427.12
IGV (18%)	115,276.88
TOTAL	755,704.00
SUPERVISIÓN (5%CD)	26,684.46
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (2%CD)	10,673.79
FICHA DEFINITIVA	20,000.00
PRESUPUESTO TOTAL	813,062.25

SON: OCHOCIENTOS TRECE MIL SESENTA Y DOS CON 25/100 SOLES

8. CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Item	Descripción	N° DE DIAS	Und	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)															
				MES 01				MES 02				MES 03							
				I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV				
01	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE TRANSVERSAL CON POZA DE DISIPACIÓN																		
01.01	OBRAS PROVISIONALES																		
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	3.00	Und																
01.01.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	1.00	m2																
01.02	OBRAS PRELIMINARES																		
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	2.00	vje																
01.02.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	1.00	m2																
01.02.03	LIMPIEZA Y DESBROSE	1.00	m2																
01.02.04	TRAZO, REPLANTEO	1.00	Km																
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	3.00	Km																
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS																		
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE QUEBRADA	5.00	m3																
01.03.02	EXCAVACION DE POZA DE SEDIMENTACION	2.00	m3																
2.00	DIQUE																		
2.10	TRABAJOS PRELIMINARES																		
2.1.1	TRAZO Y REPLANTEO	1.00	m2																
2.20	MOVIMIENTO DE TIERRAS																		
2.2.1	EXCAVACION CON MAQUINARIA	1.00	m3																
2.2.2	PERFILADO Y REFINE DE FONDO	6.00	m2																
2.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	2.00	m3																
2.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	1.00	m3																
2.30	OBRAS DE CONCRETO																		
2.3.1	LECHADA AGUA/CEMENTO PARA BASE DE CIMENTACION	3.00	m2																
2.3.2	CONCRETO CICLOPEO f'c= 210 km/cm2	24.00	m3																
2.3.3	COLOCACION DE ROCA P.G. Dmax. 25"	11.00	m3																
2.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	9.00	m2																
2.3.5	DUCTOS DE DRENAJE (LORADORES 30cm x 30 cm)	2.00	unid																
2.4.	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN DIQUES																		
2.4.1	Piedra Asentada y Emboquillado con concret f'c=175km/cm2	18.00	m3																

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA PROPUESTA TECNICA REFERENCIAL

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03				MES 04				MES 05			
		I	II	III	IV	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	SUPERVISION																				
01.05	SEGUIMIENTO																				
01.06	LIQUIDACION																				

Fecha de elaboración de la ficha: 1/09/2026

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

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA**

Presupuesto : LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE TRANSVERSAL CON POZA DE DISIPACIÓN EN LA QUEBRADA CHAQUI 2, SECTOR COCAYALTA ALTA 2, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Lugar : SECTOR COCAYALTA ALTA 2, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha 1/09/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO SI.	PARCIAL SI.
01	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE 02 DIQUE TRANSVERSAL CON POZA DE DISIPACIÓN				533,689.27
01.01	OBRAS PROVISIONALES				6,561.44
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	50.00	95.60	4,780.00
01.01.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	UND.	1.00	1,781.44	1,781.44
01.02	OBRAS PRELIMINARES				20,298.11
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	vje	2.00	8,103.45	16,206.90
01.02.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	120.00	6.25	750.00
01.02.03	LIMPIEZA Y DESBROSE	m2	218.50	5.38	1,175.53
01.02.04	TRAZO, REPLANTEO	Km	0.45	1,904.02	856.81
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.45	2,908.61	1,308.87
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				34,770.96
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE QUEBRADA	m3	3,744.00	7.59	28,416.96
01.03.02	EXCAVACION DE POZA DE SEDIMENTACION	m3	600.00	10.59	6,354.00
2.00	DIQUE				472,058.76
2.10	TRABAJOS PRELIMINARES				915.52
2.1.1	TRAZO Y REPLANTEO	m2	218.50	4.19	915.52
2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,635.80
2.2.1	EXCAVACION CON MAQUINARIA	m3	218.50	10.59	2,313.92
2.2.2	PERFILADO Y REFINE DE FONDO	m2	218.50	11.82	2,582.67
2.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	54.63	62.33	3,405.09
2.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	196.64	11.87	2,334.12
2.3	OBRAS DE CONCRETO				304,183.26
2.3.1	LECHADA AGUA:CEMENTO PARA BASE DE CIMENTACION	m2	218.50	12.21	2,667.89
2.3.2	CONCRETO CICLOPEO f' c= 210 km/cm2	m3	466.99	526.97	246,089.72
2.3.3	COLOCACION DE ROCA P.G. Dmax. 25"	m3	210.18	155.83	32,752.35
2.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	173.60	121.62	21,113.23
2.3.5	DUCTOS DE DRENAJE (LLORADORES 30cm x 30 cm)	unid	25.33	61.59	1,560.07
2.4.	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN DIQUES				156,324.18
2.4.1	Piedra Asentada y Emboquillado con concret f' c=175km/cm2	m3	261.25	435.34	113,732.58
2.4.2	ENROCADO DE PROTECCION Dmax=30"	m3	120.00	354.93	42,591.60

COSTO DIRECTO	533,689.27
GASTOS GENERALES (10%CD)	53,368.93
UTILIDAD (10%CD)	53,368.93
SUB TOTAL	640,427.12
IGV (18%)	115,276.88
TOTAL	755,704.00
SUPERVISIÓN (5%CD)	26,684.46
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (2%CD)	10,673.79
FICHA DEFINITIVA	20,000.00
PRESUPUESTO TOTAL	813,062.25

SON: OCHOCIENTOS TRECE MIL SESENTA Y DOS CON 25/100 SOLES

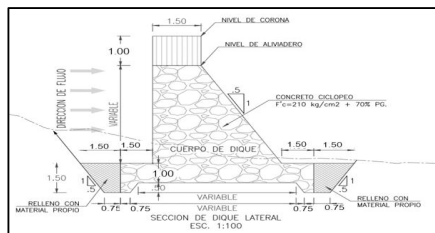
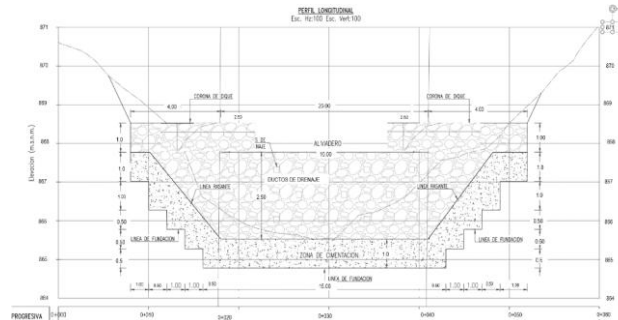
NOTA: EL PRESUPUESTO ES REFERENCIAL, DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA EL PRESUPUESTO FINAL DE LA ACTIVIDAD U OBRA

PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL

Proyecto LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE TRANSVERSAL CON POZA DE DISIPACIÓN EN LA QUEBRADA CHAQUI 2, SECTOR COCAYALTA ALTA 2, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Ubicación SECTOR COCAYALTA ALTA 2, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA
Fecha 10/09/2025

Item	Descripción	Und	Dimensiones					Metrado
			Nº	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Area (m2)	
1.00	OBRAS PROVISIONALES							
1.02	Caseta de guardería y/o almacén	m2	1.00	5.00	10.00			50.00
1.01	Cartel informativo de la actividad 3.60 x 4.80 m	Und	1.00					1.00
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.01	Movilización y Desmovilización de Equipos y Maquinaria	vje	2.00					2.00
02.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	M3	1.00	15.00	4.00	2.00		120.00
02.03	Limpieza y Desbroce	m2	2.00	19.00	5.75			218.50
02.04	Traza, Replanteo	Km						0.45
	Limpieza y Descolmatación		1.00	390.00				
	Poza de Disipación		2.00	10.00				
	Dique		2.00	19.00				
02.05	Control Topográfico	Km						0.45
	Limpieza y Descolmatación		1.00	390.00				
	Poza de Disipación		2.00	10.00				
	Dique		2.00	19.00				
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
03.01	Limpieza y Descolmatación de Cauce de Quebrada	m3	1.00				3 744.00	3 744.00
			1.00	390.00	16.00	0.60	3 744.00	
03.02	Excavación de poza de Disipación	m3	2.00	10.00	10.00	3.00	600.00	600.00
4.00	DIQUE							
4.10	TRABAJOS PRELIMINARES							
4.1.1	TRAZO Y REPLANTEO	m2						218.50
	Dique Transversal		2.00	19.00	5.75		218.50	
4.20	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
4.2.1	EXCAVACIÓN DE UÑA PARA DIQUE	m3						218.50
			2.00	19.00	5.75	1.00	218.50	
4.2.2	PERFILADO Y REFINE DE FONDO	m2						218.50
			2.00	19.00	5.75		218.50	
4.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3						54.63
			2.00	19.00	5.75	0.25	54.63	
4.2.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3						196.64
			1.00	163.87	1.20		196.64	
4.30	OBRAS DE CONCRETO							
4.3.1	LECHADA AGUA CEMENTO PARA BASE DE CIMENTACION	m2						218.50
			2.00	19.00	5.75		218.50	
4.3.2	CONCRETO CICLOPEO f' = 210 kg/cm2	m3						466.99
	cimentación		2.00	19.00	5.75	1.00	376.91	
	cuadro de dique		2.00	19.00	2.75	2.50	78.38	
	aliviadero		4.00	6.50	1.50	1.00	11.70	
4.3.2	COLOCACIÓN DE ROCA P.G. Dmax 25"	m3						210.18
	cuadro de dique		2.00	19.00	2.75	2.50	182.88	
	aliviadero		4.00	6.50	1.50	1.00	27.30	
4.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						173.60
			4.00	19.00	2.75		146.30	
			4.00	6.50	1.50		27.30	
4.3.4	DUCTOS DE DRENAJE (LORADORES 30 cm x 30 cm)	UNID						25.33
			2.00	12.67			25.33	
4.4	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN DIQUES							
4.4.1	Piedra Aterrada y Emboquillado con concreto f' = 175 kg/cm2	m3						261.25
			2.00	19.00	2.75	2.50	261.25	
4.4.2	ENROCADO DE PROTECCIÓN Dmax=30"	m3						120.00
			2.00	8.00	15.00	0.50	120.00	



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

Presupuesto LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE TRANSVERSAL CON POZA DE DISIPACIÓN EN LA QUEBRADA CHAQUI 2, SECTOR COCAYALTA ALTA 2, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Lugar SECTOR COCAYALTA ALTA 2, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha 1/09/2026

Partida	01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN					
Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		95.60	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.94	11.58	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.68	9.07	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.54	8.22	
						28.87	
	Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2500	6.59	1.65	
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2		0.8000	11.60	9.28	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		6.0000	7.00	42.00	
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2		0.7500	17.24	12.93	
						65.86	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.87	0.87	
						0.87	
Partida	01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD					
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,781.44	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.94	231.52	
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	20.54	328.64	
						560.16	
	Materiales						
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"	kg		2.0000	6.71	13.42	
0207030001	HORMIGON	m3		0.4800	40.00	19.20	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.2000	26.55	31.86	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		70.0000	7.00	490.00	
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und		1.0000	650.00	650.00	
						1,204.48	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	560.16	16.80	
						16.80	
Partida	02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS					
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		8,103.45	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	6.0000	48.0000	20.54	985.92	
						985.92	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	985.92	29.58	
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn	hm	0.7500	6.0000	326.80	1,960.80	
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	1.8750	15.0000	341.81	5,127.15	
						7,117.53	
Partida	02.02	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	



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial

Administrador de La
Administración Local Del Agua

Profesional Designado
Por La AAA

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



Partida	02.03	LIMPIEZA Y DESBROCE					
Rendimiento	m2/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		5.38	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0007	22.68	0.02	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0133	20.54	0.27	
						0.29	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.29	0.01	
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0067	757.76	5.08	
						5.09	
Partida	02.04	TRAZO Y REPLANTEO					
Rendimiento	km/DIA	0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : km		1,904.02	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	1.6000	28.94	46.30	
0101010005	PEON	hh	0.5000	8.0000	20.54	164.32	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	16.0000	30.08	481.28	
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.5000	8.0000	22.68	181.44	
						873.34	
	Materiales						
02040300010043	FIERRO 3/8"	var		0.5000	27.47	13.74	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.6000	26.55	95.58	
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol		3.0000	20.00	60.00	
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		50.0000	4.65	232.50	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.3500	60.17	21.06	
						422.88	
	Equipos						
0301000014	MIRAS	día	2.0000	4.0000	17.36	69.44	
0301000015	JALONES	día	4.0000	8.0000	14.96	119.68	
0301000022	ESTACION TOTAL	he	1.0000	16.0000	24.53	392.48	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	873.34	26.20	
						607.80	
Partida	02.05	CONTROL TOPOGRAFICO					
Rendimiento	km/DIA	0.2000	EQ. 0.2000	Costo unitario directo por : km		2,908.61	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	4.0000	22.68	90.72	
0101010005	PEON	hh	0.5000	20.0000	20.54	410.80	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	40.0000	30.08	1,203.20	
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.2500	10.0000	22.68	226.80	
						1,931.52	
	Materiales						
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol		3.0000	20.00	60.00	
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		50.0000	4.65	232.50	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.2500	60.17	15.04	
						307.54	
	Equipos						
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	40.0000	15.29	611.60	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,931.52	57.95	
						669.55	
Partida	03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE QUEBRADA					
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	03.02		EXCAVACION DE POZA DE SEDIMENTACION				
Rendimiento	m3/DIA	350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3		10.59	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0019	0.0229	22.68	0.52	
0101010005	PEON	hh	1.0019	0.0229	20.54	0.47	
						0.99	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.99	0.05	
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	1.0019	0.0229	417.13	9.55	
						9.60	
Partida	04.01.01		TRAZO Y REPLANTEO				
Rendimiento	m2/DIA	500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		4.19	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0320	20.54	0.66	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	30.08	0.48	
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.2500	0.0040	22.68	0.09	
						1.23	
	Materiales						
02040300010043	FIERRO 3/8"	var		0.0200	27.47	0.55	
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol		0.0200	18.00	0.36	
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		0.0250	4.65	0.12	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0250	60.17	1.50	
						2.53	
	Equipos						
0301000022	ESTACION TOTAL	he	1.0000	0.0160	24.53	0.39	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.23	0.04	
						0.43	
Partida	04.02.01		EXCAVACION DE UÑA PARA DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3		10.59	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	22.68	0.52	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0229	20.54	0.47	
						0.99	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.99	0.05	
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	1.0000	0.0229	417.13	9.55	
						9.60	
Partida	04.02.02		REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NATURAL PARA MURO DE CONTENCIÓN				
Rendimiento	m2/DIA	40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		11.82	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	20.54	4.11	
						4.11	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.11	0.12	
0301100007	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.2000	37.95	7.59	
						7.71	
Partida	04.02.03		RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m3		62.33	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	28.94	4.63	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.6400	20.54	13.15	
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	0.3200	29.95	9.58	
						27.36	
	Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0800	1.50	0.12	
						0.12	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	27.36	0.82	
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1600	43.94	7.03	
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	1.0000	0.1600	160.40	25.54	



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



03014000040002	ZARANDA ESTATICA	hm	1.0000	0.1600	8.38	1.34	34.85
----------------	------------------	----	--------	--------	------	------	-------



Partida	04.02.04		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	
Partida	04.03.01		LECHADA AGUA:CEMENTO PARA BASE DE CIMENTACION				
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		12.21	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	28.94	2.32	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	20.54	1.64	
						3.96	
	Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1860	1.50	0.28	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.3000	26.55	7.97	
						8.25	
Partida	04.03.02		CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS				
Rendimiento	m3/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		526.97	
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	3.0000	1.2000	22.68	27.22	
0101010005	PEON	hh	12.0000	4.8000	20.54	98.59	
						137.39	
	Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6300	120.00	75.60	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	90.00	45.00	
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.3000	1.50	0.45	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	26.55	258.33	
						379.38	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	137.39	4.12	
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.5000	0.2000	6.82	1.36	
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.4000	11.81	4.72	
						10.20	
Partida	04.03.03		COLOCACION DE ROCA				
Rendimiento	m3/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		155.83	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.68	9.07	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.54	8.22	
						17.29	
	Materiales						
02070100050004	ROCA Ø 0.60 - 1.20 M (PUESTA EN OBRA)	m3		1.0000	130.00	130.00	
0267120010	ACOMODO DE ROCA	m3		0.7500	10.24	7.68	
						137.68	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	17.29	0.86	
						0.86	



Partida	04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		121.62	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	28.94	23.15	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	22.68	18.14	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.54	8.22	
						49.51	
	Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.2000	8.60	1.72	
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	6.59	1.32	
0222140002	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gal		0.0200	33.52	0.67	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.2000	7.00	15.40	
02310500010010	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	pln		0.3500	147.18	51.51	
						70.62	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	49.51	1.49	
						1.49	
Partida	04.03.05	DUCTOS DE DRENAJE (LLORADORES 30cm x 30 cm)					
Rendimiento	und/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und		61.59	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	28.94	9.26	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.6400	20.54	13.15	
						22.41	
	Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.2000	8.60	1.72	
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"	kg		0.2000	6.71	1.34	
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		5.0000	7.00	35.00	
						38.06	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	22.41	1.12	
						1.12	
Partida	04.04.01	PIEDRA ASENTADA Y EMBOQUILLADO CON CONCRETO f'c=175 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		435.34	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	28.94	30.87	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0667	22.68	24.19	
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.0667	20.54	21.91	
						76.97	
	Materiales						
0207010005	PIEDRA MEDIANA	m3		0.6000	352.76	211.66	
02190100010024	CONCRETO F'C=175 kg/cm2	m3		0.4000	357.14	142.86	
						354.52	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	76.97	3.85	
						3.85	
Partida	04.04.02	ENROCADO DE PROTECCION Dmax=30"					
Rendimiento	m3/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		354.93	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	28.94	15.43	
0101010005	PEON	hh	6.0000	3.2000	20.54	65.73	
						81.16	
	Materiales						
02070100050006	ROCA SELECCIONADA Dmax=30"	m3		1.0500	45.00	47.25	
						47.25	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	81.16	4.06	
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	1.0000	0.5333	417.13	222.46	
						226.52	
Partida		FLETE TERRESTRE					
Rendimiento	glb/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : glb		15,000.00		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

		Materiales				
0203020002	FLETE TERRESTRE	glb	1.0000	15,000.00	15,000.00	15,000.00

S10

Página : 1

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Presupuesto LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE TRANSVERSAL CON POZA DE DISIPACIÓN EN LA QUEBRADA CHAQUI 2, SECTOR COCAYALTA ALTA 2, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Lugar SECTOR COCAYALTA ALTA 2, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha 1/09/2026

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	766.5878	28.94	22,185.05
0101010004	OFICIAL	hh	1,102.7121	22.68	25,009.51
0101010005	PEON	hh	3,380.8072	20.54	69,441.78
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	17.4816	29.95	523.57
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.2336	22.68	5.30
0101030000	TOPOGRAFO	hh	28.6960	30.08	863.18
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	8.9740	22.68	203.53
					118,231.92
MATERIALES					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	39.7860	8.60	342.16
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	4.5950	27.47	126.22
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	47.2200	6.59	311.18
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"	kg	7.0660	6.71	47.41
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2	40.0000	11.60	464.00
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	294.2037	120.00	35,304.44
0207010005	PIEDRA MEDIANA	m3	156.7500	352.76	55,295.13
02070100050004	ROCA Ø 0.60 - 1.20 M (PUESTA EN OBRA)	m3	210.1800	130.00	27,323.40
02070100050006	ROCA SELECCIONADA Dmax=30"	m3	126.0000	45.00	5,670.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	233.4950	90.00	21,014.55
0207030001	HORMIGON	m3	0.4800	40.00	19.20
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	185.1133	1.50	277.67
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	4,612.1827	26.55	122,453.45
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol	4.3700	18.00	78.66
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	2.7000	20.00	54.00
02190100010024	CONCRETO F'C=175 kg/cm2	m3	104.5000	357.14	37,321.13
0222140002	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gal	3.4720	33.52	116.38
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	751.9200	7.00	5,263.44
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2	126.6500	7.00	886.55
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	50.4647	4.65	234.66
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	37.5000	17.24	646.50
02310500010010	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	pln	60.7600	147.18	8,942.66
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	5.7325	60.17	344.92
0267120010	ACOMODO DE ROCA	m3	157.6350	10.24	1,614.18
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					324,801.89
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	1.8000	17.36	31.25
0301000015	JALONES	día	3.6000	14.96	53.86
0301000022	ESTACION TOTAL	he	10.6960	24.53	262.37
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	18.0000	15.29	275.22
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			4,173.82
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	8.7408	43.94	384.07
0301100007	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	hm	43.7000	37.95	1,658.42
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	1.3175	320.60	422.39
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	82.7397	417.13	34,513.21
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	8.7408	160.40	1,402.02
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	37.6176	757.76	28,505.11
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	5.2503	358.17	1,880.50
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	341.81	10,254.30
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	93.3980	6.82	636.97
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	186.7960	11.81	2,206.06
03014000040002	ZARANDA ESTATICA	hm	8.7408	8.38	73.25
					90,654.42
Total				S/.	533,688.23

CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TÉCNICA

Proyecto LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE TRANSVERSAL CON POZA DE DISIPACIÓN EN LA QUEBRADA CHAQUI 2, SECTOR COCAYALTA ALTA 2, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Ubicación SECTOR COCAYALTA ALTA 2, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha 1/09/2026

Item	Descripción	N° DE DIAS	Und	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)															
				MES 01				MES 02				MES 03							
				I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV				
01	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE 02 DIQUE TRANSVERSAL CON POZA DE DISIPACIÓN																		
01.01	OBRAS PROVISIONALES																		
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	3.00	Und																
01.01.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	1.00	m2																
01.02	OBRAS PRELIMINARES																		
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	2.00	vje																
01.02.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	1.00	m2																
01.02.03	LIMPIEZA Y DESBROSE	1.00	m2																
01.02.04	TRAZO, REPLANTEO	1.00	Km																
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	3.00	Km																
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS																		
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE QUEBRADA	5.00	m3																
01.03.02	EXCAVACION DE POZA DE SEDIMENTACION	2.00	m3																
2.00	DIQUE																		
2.10	TRABAJOS PRELIMINARES																		
2.1.1	TRAZO Y REPLANTEO	1.00	m2																
2.20	MOVIMIENTO DE TIERRAS																		
2.2.1	EXCAVACION CON MAQUINARIA	1.00	m3																
2.2.2	PERFILADO Y REFINE DE FONDO	6.00	m2																
2.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	2.00	m3																
2.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	1.00	m3																
2.30	OBRAS DE CONCRETO																		
2.3.1	LECHADA AGUA:CEMENTO PARA BASE DE CIMENTACION	3.00	m2																
2.3.2	CONCRETO CICLOPEO f'c= 210 km/cm2	24.00	m3																
2.3.3	COLOCACION DE ROCA P.G. Dmax. 25"	11.00	m3																
2.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	9.00	m2																
2.3.5	DUCTOS DE DRENAJE (LLORADORES 30cm x 30 cm)	2.00	unid																
2.4.	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN DIQUES																		
2.4.1	Piedra Asentada y Emboquillado con concret f'c=175km/cm2	18.00	m3																
	ENROCADO DE PROTECCION Dmax=30"	8.00	m3																

**PERÚ****Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego****CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA**

PRESUPUESTO LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE TRANSVERSAL CON POZA DE DISIPACIÓN EN LA QUEBRADA CHAQUI 2, SECTOR COCAYALTA ALTA 2, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Lugar : SECTOR COCAYALTA ALTA 2, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

FECHA 1/09/2026

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03				MES 04				MES 05			
		I	II	III	IV	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	SUPERVISION						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
01.05	SEGUIMIENTO	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
01.06	LIQUIDACION																	■	■		

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial

Administrador de La
Administración Local Del Agua

Profesional Designado
Por La AAA

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua