

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL CIERRE DE BRECHA, EN EL SECTOR PUENTE APAN, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA																	
FTR-CB-PREV N° 0490-2026-ANA-AAA-CF-ALA-CHRL																	
PROPUESTA TECNICA: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE TRANSVERSAL CON POZA DE DISIPACIÓN EN LA QUEBRADA CUEVA, SECTOR PUENTE APAN, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA																	
1. UBICACIÓN:																	
AAA	CAÑETE-FORTALEZA			ALA	CHILLÓN RÍMAC LURÍN			Fecha	11/08/2026								
1.1. Ubicación política Departamento LIMA Provincia CANTA Distrito SANTA ROSA DE QUIVES Sector PUENTE APAN																	
1.2. Ubicación hidrográfica Unidad hidrográfica CUENCA CHILLÓN Cuerpo de agua QUEBRADA CUEVA																	
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	306,692.00	8,716,301.00	18 L	306,797.00	8,716,199.00	18 L	EJE DE CAUCE	DESCOLMATACION L= 150 m									
TRAMO 2	306,823.00	8,716,192.00	18 L	307,002.00	8,716,023.00	18 L	EJE DE CAUCE	DESCOLMATACION L= 260 m									
DIQUE TRANSVERSAL	306,701.00	8,716,278.00	18 L	306,711.00	8,716,286.00	18 L	-	DIQUE TRANSVERSAL L= 12 m									
2. EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA:																	
2.1 Tipo de peligro inundacion flujo de detritos X erosion fluvial X																	
2.2 Nivel de Peligro Alto X Muy Alto																	
2.3. Geología La quebrada Cueva, ubicada en la localidad de Maramara dentro de la provincia y distrito de Canta (Lima), se caracteriza geológicamente por la presencia de un importante abanico aluvial y depósitos cuaternarios labrados sobre un substrato volcánico-sedimentario andino. El área muestra actividad geomorfológica dinámica condicionada por el transporte de materiales detríticos e influencia de flujos de detritos. Estratigrafía y Litología Depósitos Cuaternarios (Aluviales y Coluviales): Formados por acumulaciones inconsolidadas de gravas, bloques, cantos subangulosos y matrices limo-arenosas que conforman el cuerpo del abanico aluvial en la zona de Maramara. Rocas Volcánicas e Igneas Regionales: En las laderas y el entorno de Canta predominan secuencias volcánicas terciarias (asociadas al Grupo Calipuy), compuestas por derrames andesíticos, tobas y brechas. Rocas Sedimentarias: A nivel subyacente o circundante en la cuenca alta y media de Canta se encuentran calizas y areniscas cretácicas pertenecientes a formaciones calcáreas locales. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <th>Gravoso</th> <td style="text-align: center;">X</td> <th>Arenas</th> <td style="text-align: center;">X</td> <th>Limo</th> <td style="text-align: center;">X</td> <th>Arcillas</th> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </table> Gravoso(Mayores a 2 mm), Arenoso(2 mm - 0.1 mm) y Arcilloso(menores de 0.1 mm)										Gravoso	X	Arenas	X	Limo	X	Arcillas	-
Gravoso	X	Arenas	X	Limo	X	Arcillas	-										
2.4. Hidrología La quebrada Cueva en el distrito de Canta (Lima) forma parte de la cuenca alta del río Chillón. Presenta un régimen hidrológico de montaña marcado por estiajes prolongados en invierno y crecidas importantes en verano (diciembre a marzo) debido a las precipitaciones altoandinas, con riesgo latente de activación por flujos de detritos y huaicos. Características Hidrológicas y Climáticas Cuenca colectora: Tributaria directa o lateral del sistema hidrográfico del Chillón en el sector de Canta. Precipitación: Concentrada entre los meses de diciembre y marzo, con picos máximos en marzo y ausencia casi total de lluvias en junio y julio. Dinámica de caudales: Fuerte dependencia del régimen pluvial estacional y deshielos parciales de zonas altas, generando riesgo torrencial repentino durante anomalías climáticas como el Fenómeno El Niño.																	

2.5. Elementos expuestos:

En la zona de intervención de la Quebrada Gamarra, 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
44	3	ladrillo, bloque de cemento	-	-	-	-	-	-
		Piedra, sillar con cal ó cemento	-	-				
	8	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)
2.00	Maíz	1	-	-	-	Bocatomas	-	-	-
	Lechuga	0.5		-	-	Canales	-	-	-
	Alfalfa	0.5		-	-	Puentes	APAN	1	30 m.
	-	-		-	-	Vías	-	-	-
	-	-		-	-	Redes Eléctricas	-	-	-
	-	-		-	-	Servicios de agua y desagüe	-	-	-

3. PROPUESTA TÉCNICA:

3.1.-Estructural

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
DIQUE TRANSVERSAL	Und.	1	Se propone la construcción de un dique transversal en las coordenadas UTM Este: 306701.00, Norte: 8716278.00 y Este: 306711.00, Norte: 8716286.00; para contener la fuerza del agua cuando se incrementa en temporada de lluvias con la finalidad de proteger a las zonas vulnerables Aguas Abajo (Puente Apán, viviendas, y población).	

3.2.- Medida No Estructural

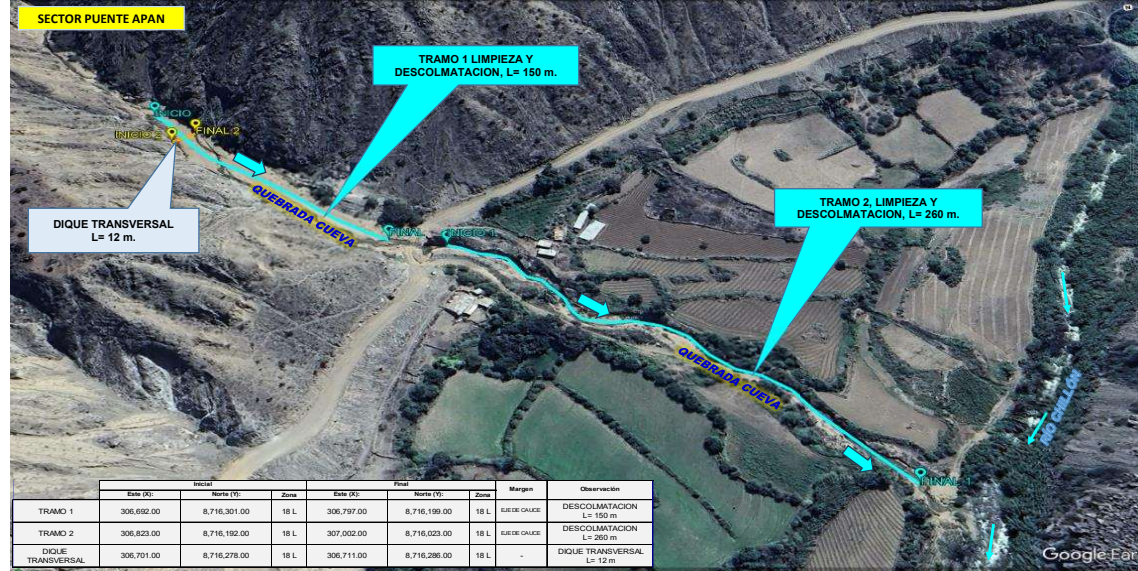
Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	0.41	Limpeza y descolmatación, de los puntos proyectados para la instalación de 01 dique transversal en el cauce de la Quebrada Cueva, siendo el Tramo 1, T1= 150 m; con un ancho de 8 m, y una altura de corte de 2.00 m; y el tramo 2, T2=260 m; con un ancho de 8 m, y una altura de corte de 0.50 m; teniendo una longitud total de 410.00 m, aproximadamente.	Se ha considerado en tramo 1, esa altura de corte de 2.00 m, para encauzar el flujo del agua por debajo del puente, según lo observado en campo.

3.2.1 Acciones Complementarias

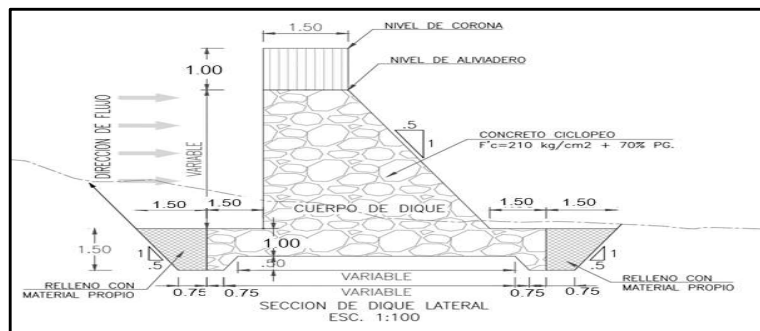
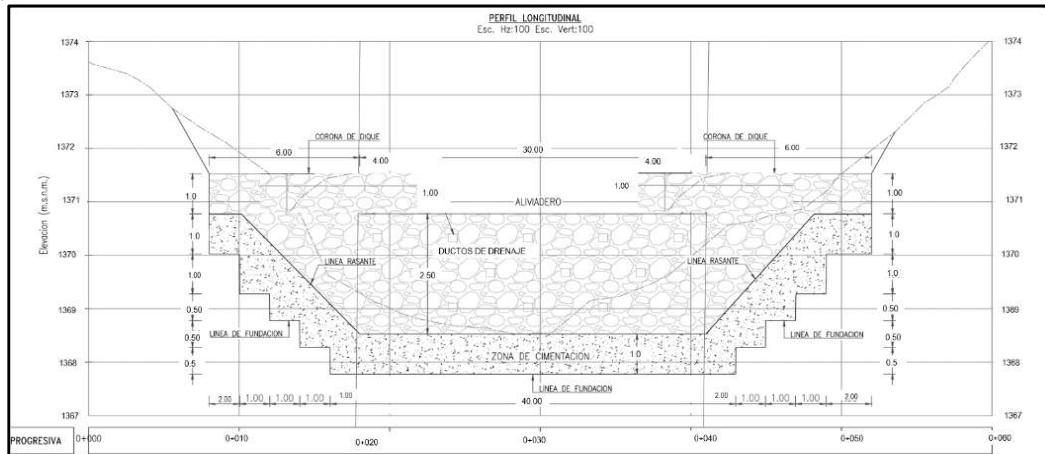
Sensibilización sobre los sistemas de alerta temprana comunitaria, mapas de evacuación, zonas seguras y ayuda humanitaria. Asimismo la Autoridad Nacional del Agua debe realizar capacitaciones sobre la importancia de la delimitación de las fajas marginales asociada a un ordenanza local o regional, talleres 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





7. PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
01	LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE 01 DIQUE TRANSVERSAL CON POZA DE DISIPACION				225,495.40
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				19,732.46
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	131.25	5.38	706.13
01.02.04	TRAZO, REPLANTEO	Km	0.43	1,904.02	818.73
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.43	2,908.61	1,250.70
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				35,178.60
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE QUEBRADA	m3	4,300.00	7.59	32,637.00
01.03.02	EXCAVACION DE POZA DE SEDIMENTACION	m3	240.00	10.59	2,541.60
2.00	DIQUE				164,022.90
2.10	TRABAJOS PRELIMINARES				439.95
2.1.1	TRAZO Y REPLANTEO	m2	105.00	4.19	439.95
2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,873.07
2.2.1	EXCAVACION CON MAQUINARIA	m3	45.00	10.59	476.55
2.2.2	PERFILADO Y REFINE DE FONDO	m2	87.50	11.82	1,034.25
2.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	15.00	62.33	934.95
2.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	36.00	11.87	427.32
2.3	OBRAS DE CONCRETO				136,427.14
2.3.1	LECHADA AGUA:CEMENTO PARA BASE DE CIMENTACION	m2	105.00	12.21	1,282.05
2.3.2	CONCRETO CICLOPEO f'c= 210 km/cm2	m3	168.72	526.97	88,910.38
2.3.3	COLOCACION DE ROCA P.G. Dmax. 25"	m3	113.93	155.83	17,753.71
2.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	227.85	121.62	27,711.12
2.3.5	DUCTOS DE DRENAJE (LLORADORES 30cm x 30 cm)	unid	12.50	61.59	769.88
2.4.	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN DIQUES				24,282.74
2.4.1	Piedra Asentada y Emboquillado con concret f'c=175km/cm2	m3	3.60	435.34	1,567.22
2.4.2	ENROCADO DE PROTECCION Dmax=30"	m3	64.00	354.93	22,715.52

COSTO DIRECTO	225,495.40
GASTOS GENERALES (10%CD)	22,549.54
UTILIDAD (10%CD)	22,549.54
SUB TOTAL	270,594.48
IGV (18%)	48,707.01
TOTAL	319,301.48
SUPERVISIÓN (5%CD)	11,274.77
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (2%CD)	4,509.91
FICHA DEFINITIVA	20,000.00
PRESUPUESTO TOTAL	355,086.16

SON: TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL OCHENTA Y SEIS CON 16/100 SOLES

8. CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Item	Descripción	N° DE DIAS	Und	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)									
				MES 01				MES 02					
				I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II
01	LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE 01 DIQUE TRANSVERSAL CON POZA DE DISIPACION												
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	6.00	m3										
01.03.02	EXCAVACION DE POZA DE SEDIMENTACION	1.00	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	EXCAVACIÓN DE UÑA PARA DIQUE	1.00	m3										
2.2.2	PERFILADO Y REFINE DE FONDO	3.00	m2										
2.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	1.00	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	1.00	m2										
2.3.2	CONCRETO CICLOPEO f'c= 210 km/cm2	9.00	m3										
2.3.3	COLOCACION DE ROCA P.G. Dmax. 25"	6.00	m3										
2.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	12.00	m2										
2.3.5	DUCTOS DE DRENAJE (LLORADORES 30cm x 30 cm)	1.00	unid										
2.4.	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN DIQUES												
2.4.1	Piedra Asentada y Emboquillado con concret f'c=175km/cm2	1.00	m3										
	ENROCADO DE PROTECCION Dmax=30"	5.00	m3										

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA PROPUESTA TECNICA REFERENCIAL

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03			
		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: 11/08/2026

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



PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Presupuesto : LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE TRANSVERSAL CON POZA DE DISIPACIÓN EN LA QUEBRADA CUEVA, SECTOR PUENTE APAN, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Lugar : SECTOR PUENTE APAN, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha 11/08/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
01	LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE 01 DIQUE TRANSVERSAL CON POZA DE DISIPACION				225,495.40
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				19,732.46
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	131.25	5.38	706.13
01.02.04	TRAZO, REPLANTEO	Km	0.43	1,904.02	818.73
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.43	2,908.61	1,250.70
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				35,178.60
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE QUEBRADA	m3	4,300.00	7.59	32,637.00
01.03.02	EXCAVACION DE POZA DE SEDIMENTACION	m3	240.00	10.59	2,541.60
2.00	DIQUE				164,022.90
2.10	TRABAJOS PRELIMINARES				439.95
2.1.1	TRAZO Y REPLANTEO	m2	105.00	4.19	439.95
2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,873.07
2.2.1	EXCAVACION CON MAQUINARIA	m3	45.00	10.59	476.55
2.2.2	PERFILADO Y REFINE DE FONDO	m2	87.50	11.82	1,034.25
2.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	15.00	62.33	934.95
2.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	36.00	11.87	427.32
2.3	OBRAS DE CONCRETO				136,427.14
2.3.1	LECHADA AGUA:CEMENTO PARA BASE DE CIMENTACION	m2	105.00	12.21	1,282.05
2.3.2	CONCRETO CICLOPEO f'c= 210 km/cm2	m3	168.72	526.97	88,910.38
2.3.3	COLOCACION DE ROCA P.G. Dmax. 25"	m3	113.93	155.83	17,753.71
2.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	227.85	121.62	27,711.12
2.3.5	DUCTOS DE DRENAJE (LLORADORES 30cm x 30 cm)	unid	12.50	61.59	769.88
2.4.	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN DIQUES				24,282.74
2.4.1	Piedra Asentada y Emboquillado con concret f'c=175km/cm2	m3	3.60	435.34	1,567.22
2.4.2	ENROCADO DE PROTECCION Dmax=30"	m3	64.00	354.93	22,715.52

COSTO DIRECTO	225,495.40
GASTOS GENERALES (10%CD)	22,549.54
UTILIDAD (10%CD)	22,549.54
SUB TOTAL	270,594.48
IGV (18%)	48,707.01
TOTAL	319,301.48
SUPERVISIÓN (5%CD)	11,274.77
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (2%CD)	4,509.91
FICHA DEFINITIVA	20,000.00
PRESUPUESTO TOTAL	355,086.16

SON: TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL OCHENTA Y SEIS CON 16/100 SOLES

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

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL**

Proyecto LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE TRANSVERSAL CON POZA DE DISIPACIÓN EN LA QUEBRADA CUEVA, SECTOR PUENTE APAN, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Ubicación SECTOR PUENTE APAN, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha 11/08/2026

Item	Descripción	Und	Dimensiones					Metrado
			Nº	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Area (m2)	
1.00	OBRAS PROVISIONALES							
1.02	Caseta de guardanía 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	1.00	15.00	8.75			131.25
02.04	Trazo, Replanteo	Km						0.43
	Limpieza y Descolmatación		1.00	410.00				
	Poza de Disipación		1.00	10.00				
	Dique		1.00	12.00				
02.05	Control Topográfico	Km						0.43
	Limpieza y Descolmatación		1.00	410.00				
	Poza de Disipación		1.00	10.00				
	Dique		1.00	12.00				
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
03.01	Limpieza y Descolmatación de Cauce de Quebrada	m3	1.00				4 300.00	4 300.00
	Tramo		1.00	150.00	10.00	2.00	3 000.00	
	Tramo 1		1.00	260.00	10.00	0.50	1 300.00	
03.02	Excavación de poza de Disipación	m3	1.00	10.00	8.00	3.00	240.00	240.00
4.00	DIQUE							
4.10	TRABAJOS PRELIMINARES							
4.1.1	TRAZO Y REPLANTEO	m2						105.00
	Dique Transversal		1.00	12.00	8.75		105.00	
4.20	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
4.2.1	EXCAVACIÓN DE UNA PARA DIQUE	m3						45.00
			1.00	10.00	3.00	1.50	45.00	
4.2.2.	PERFILADO Y REFINE DE FONDO	m2						87.50
			1.00	10.00	8.75		87.50	
4.2.3.	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3						15.00
			1.00	10.00	1.00	1.50	15.00	
4.2.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3						36.00
			1.00	30.00	1.20		36.00	
4.30	OBRAS DE CONCRETO							
4.3.1.	LECHADA AGUA/CEMENTO PARA BASE DE CIMENTACION	m2						105.00
			1.00	12.00	8.75		105.00	
4.3.2.	CONCRETO CICLOPEO f'c= 210 km/cm2	m3						168.72
			1.00	12.00	3.63	3.50	165.57	
			1.00	7.00	1.50	1.00	3.15	
4.3.2.	COLOCACIÓN DE ROCA P.G. Dmax. 25"	m3						113.93
			1.00	12.00	3.63	3.50	106.58	
			1.00	7.00	1.50	1.00	7.35	

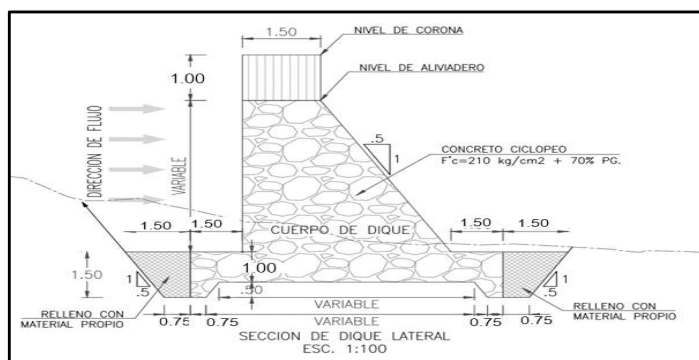
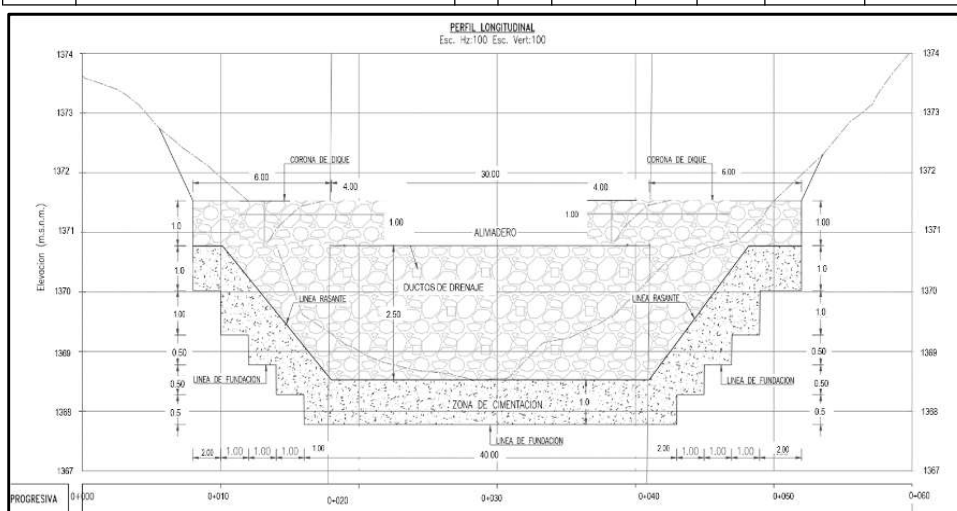
PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL

Proyecto LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE TRANSVERSAL CON POZA DE DISIPACIÓN EN LA QUEBRADA CUEVA, SECTOR PUENTE APAN, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE SANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Ubicación SECTOR PUENTE APAN, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha 11/08/2026

Item	Descripción	Und	Dimensiones					Metrado
			Nº	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Area (m2)	
4.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2						227.8
			2.00	12.00	3.63	3.50	213.15	
			2.00	7.00	1.50	1.00	14.70	
4.3.4	DUCTOS DE DRENAJE (LLORADORES 30 cm x 30 cm)	UNID						12.5
			1.00	12.50	0.50	0.50	12.50	
4.4.	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN DIQUES	m3						
4.4.1.	Piedra Asentada y Emboquillado con concreto f'c=175km/cm2		1.00	8.00	1.50	0.30	3.60	3.6
4.4.2.	ENROCADO DE PROTECCIÓN Dmax=30"	m3						64.0
			1.00	8.00	10.00	0.80	64.00	



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

LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE TRANSVERSAL CON POZA DE DISIPACIÓN EN LA QUEBRADA CUEVA, SECTOR PUENTE APAN, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Presupuesto

Lugar

SECTOR PUENTE APAN, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha

11/08/2026

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 ln	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	
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
Mano de Obra						
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
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
Mano de Obra						
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
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
Mano de Obra						
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
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
Mano de Obra						
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
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 \$/.	Parcial \$/.	
	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 \$/.	Parcial \$/.	
	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 \$/.	Parcial \$/.	
	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 \$/.	Parcial \$/.	
	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	25.66	
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/.
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 CUEVA, SECTOR PUENTE APAN, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Lugar SECTOR PUENTE APAN, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha 11/08/2026

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	371.6473	28.94	10,755.47
0101010004	OFICIAL	hh	462.4940	22.68	10,489.36
0101010005	PEON	hh	1,396.0017	20.54	28,673.87
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	4.8000	29.95	143.76
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1212	22.68	2.75
0101030000	TOPOGRAFO	hh	25.7600	30.08	774.86
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	8.1600	22.68	185.07
					51,025.14
MATERIALES					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	48.0700	8.60	413.40
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	2.3150	27.47	63.59
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	58.0700	6.59	382.68
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"	kg	4.5000	6.71	30.20
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2	40.0000	11.60	464.00
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	106.2936	120.00	12,755.23
0207010005	PIEDRA MEDIANA	m3	2.1600	352.76	761.96
02070100050004	ROCA Ø 0.60 - 1.20 M (PUESTA EN OBRA)	m3	113.9300	130.00	14,810.90
02070100050006	ROCA SELECCIONADA Dmax=30"	m3	67.2000	45.00	3,024.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	84.3600	90.00	7,592.40
0207030001	HORMIGON	m3	0.4800	40.00	19.20
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	71.3460	1.50	107.02
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	1,675.8936	26.55	44,494.98
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol	2.1000	18.00	37.80
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	2.5800	20.00	51.60
02190100010024	CONCRETO F'C=175 kg/cm2	m3	1.4400	357.14	514.28
0222140002	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gal	4.5570	33.52	152.75
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	871.2700	7.00	6,098.89
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2	62.5000	7.00	437.50
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	45.6272	4.65	212.17
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	37.5000	17.24	646.50
02310500010010	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	pln	79.7475	147.18	11,737.24
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	2.8831	60.17	173.48
0267120010	ACOMODO DE ROCA	m3	85.4475	10.24	874.98
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					106,506.75
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	dia	1.7200	17.36	29.86
0301000015	JALONES	dia	3.4400	14.96	51.46
0301000022	ESTACION TOTAL	he	8.5600	24.53	209.98
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	17.2000	15.29	262.99
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			1,627.57
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2.4000	43.94	105.46
0301100007	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	hm	17.5000	37.95	664.13
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	0.2412	320.60	77.33
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	40.6577	417.13	16,959.55
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	2.4000	160.40	384.96
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	42.2594	757.76	32,022.48
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	0.9612	358.17	344.27
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	33.7440	6.82	230.13
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	67.4880	11.81	797.03
03014000040002	ZARANDA ESTATICA	hm	2.4000	8.38	20.11
					67,963.21
				Total	S/.
					225,495.10



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TÉCNICA

Proyecto LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE TRANSVERSAL CON POZA DE DISIPACIÓN EN LA QUEBRADA CUEVA, SECTOR PUENTE APAN, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Ubicación SECTOR PUENTE APAN, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha 11/08/2026

Item	Descripción	N° DE DIAS	Und	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)							
				MES 01				MES 02			
				I	II	III	IV	I	II	III	IV
01	LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE 01 DIQUE TRANSVERSAL CON POZA DE DISIPACION										
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	6.00	m3								
01.03.02	EXCAVACION DE POZA DE SEDIMENTACION	1.00	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	EXCAVACIÓN DE UÑA PARA DIQUE	1.00	m3								
2.2.2	PERFILADO Y REFINE DE FONDO	3.00	m2								
2.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	1.00	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	1.00	m2								
2.3.2	CONCRETO CICLOPEO f'c= 210 km/cm2	9.00	m3								
2.3.3	COLOCACION DE ROCA P.G. Dmax. 25"	6.00	m3								
2.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	12.00	m2								
2.3.5	DUCTOS DE DRENAJE (LLORADORES 30cm x 30 cm)	1.00	unid								
2.4.	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN DIQUES										
2.4.1	Piedra Asentada y Emboquillado con concret f'c=175km/cm2	1.00	m3								
	ENROCADO DE PROTECCION Dmax=30"	5.00	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 CUEVA, SECTOR PUENTE APAN, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Lugar : SECTOR PUENTE APAN, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

FECHA 11/08/2026

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03			
		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												