

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTOS CRÍTICOS PARA EL CIERRE DE BRECHAS, EN EL SECTOR FUNDO CABRERIA 1° ETAPA -2, DISTRITO DE CAYMA, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

FTR-CB-PREV N° 0126-2026-ANA-AAA.CO-ALA.CH

PROPUESTA TECNICA: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCION DE DIQUE TRANSVERSAL Y POZA DE DISIPACION EN LA QUEBRADA GAMARRA, SECTOR FUNDO CABRERIA 1° ETAPA -2, DISTRITO DE CAYMA, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

1. UBICACIÓN:

AAA	CAPLINA-OCOÑA	ALA	CHILI	Fecha	12/03/2026
-----	---------------	-----	-------	-------	------------

1.1. Ubicación política

Departamento	AREQUIPA	Provincia	AREQUIPA	Distrito	CAYMA	Sector	FUNDO CABRERIA 1° ETAPA -2
--------------	----------	-----------	----------	----------	-------	--------	----------------------------

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica	CUENCA QUILCA-VITOR-CHILI	Cuerpo de agua	QUEBRADA GAMARRA
---------------------	---------------------------	----------------	------------------

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	228,478.00	8,195,852.00	19K	228,277.00	8,195,702.00	19K	EJE DE CAUCE	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION
TRAMO 2	228,401.00	8,195,823.00	19K	228,402.00	8,195,813.00	19K		CONSTRUCCION DE DIQUE TRANSVERSAL

2. EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA:

2.1 Tipo de peligro

inundacion	<input type="checkbox"/>	flujo de detritos	<input checked="" type="checkbox"/>	erosion fluvial	<input checked="" type="checkbox"/>
------------	--------------------------	-------------------	-------------------------------------	-----------------	-------------------------------------

2.2. Nivel de Peligro

Alto	<input checked="" type="checkbox"/>	Muy Alto	<input type="checkbox"/>
------	-------------------------------------	----------	--------------------------

2.3. Geología

La quebrada Gamarra, ubicada en Arequipa, es un cauce activo originado en el flanco sur del Complejo Volcánico Chachani, a 4300 m s.n.m.. Su geología se caracteriza por depósitos de material detrítico no consolidado, andesitas, y materiales piroclásticos (pómez y ceniza), transportando lahares y detritos durante lluvias hacia el río Chili.

Origen Geológico: Forma

parte de la cuenca del Chachani, con depósitos piroclásticos, flujos de lava y, principalmente, materiales cuaternarios (aluviales y coluviales) propios de una zona de torrentera.

Composición del Suelo: Presenta depósitos de flujo piroclástico (pómez y ceniza) y depósitos aluviales con clastos subredondeados, envueltos en matriz arenosa, lo que los hace altamente erosionables.

Geodinámica y Peligros: Es una zona de alto peligro geológico por la ocurrencia de lahares o huaycos. La quebrada transporta, durante la época de lluvias, lahares hacia zonas pobladas de Yanahuara y Cerro Colorado.

Relación con la Ciudad: La quebrada Gamarra, junto con Quesquemania y Pastoraiz, forma la torrentera Chullo, un riesgo principal para la infraestructura urbana del distrito de Yanahuara

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

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

2.4. Hidrología

La quebrada Gamarra es parte del sistema de torrenteras Zamácola/Chullo, originándose en la zona de Piedraypicho. Con un recorrido de Nor Oeste a Sur Este, actúa como uno de los ramales principales (junto a Pastoraiz y Azufral) que transporta aguas pluviales hacia el río Chili, cerca de la variante de Uchumayo. Su cauce es activo durante lluvias intensas. Ubicación: Distritos de Cayma y Alto Selva Alegre, Arequipa.

Forma parte de un sistema tributario que se une con la quebrada Pastoraiz y El Azufral antes de su desembocadura.

La quebrada Gamarra ha respetado mejor su cauce natural en comparación con ramales vecinos, pero sigue siendo parte de un sistema de alto riesgo de avenidas (inundaciones) durante la temporada de lluvias.

Se han realizado estudios hidráulico-hidrológicos en la zona para la delimitación de fajas marginales, incluyendo la quebrada Gamarra/Pasto Raíz, que cuenta con una longitud de más de 5 km en su tramo principal.

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
96	8	Ladrillo, bloque de cemento					-	-
		Piedra, sillar con cal ó cemento						
	16	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			-			Bocatmas	-	-	-
		-				Canales			
	-					Puentes			
	-	-				Vías			
	-	-				Redes Electricas			
	-	-				Servicios de agua y desague			

3. PROPUESTA TECNICA:

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: 228401 Norte: 8195823 y Este: 228402 Norte: 8195813; para contener la fuerza del agua cuando se incrementa en temporada de lluvias con la finalidad de proteger a las zonas vulnerables Aguas Abajo	En las coordenadas E:228450.76; N 8195990.35 Z; 19K y E: 228334.93; N 8195790.61 Z, 19K se observa 02 trochas carrozables obstruyendo el paso normal del agua en la quebrada gamarra en temporada de lluvia por lo que insta a las autoridades competente a tomar las medidas necesarias con la finalidad de no obstruir el paso normal del agua

3.2.- Medida No Estructural

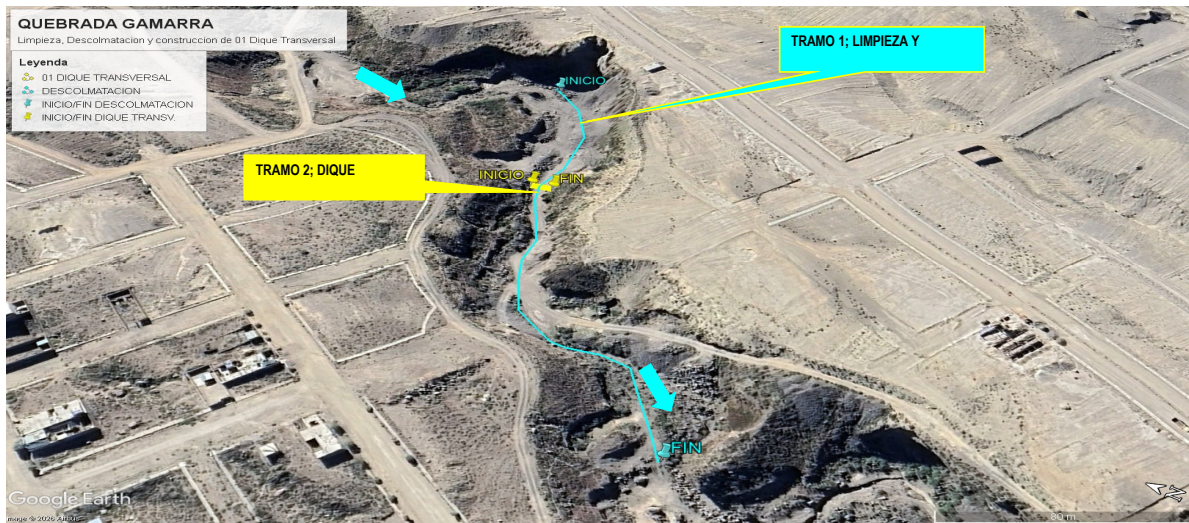
Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	0.283	Limpeza y descolmatación aguas arriba y aguas abajo de los puntos proyectados para la instalación de 01 dique transversal en el cauce de la Quebrada Gamarra en una longitud total de 283.00 m, un ancho de 10.00 y una altura de corte de 0.70 m aproximadamente.	

3.2.1 Acciones Complementarias

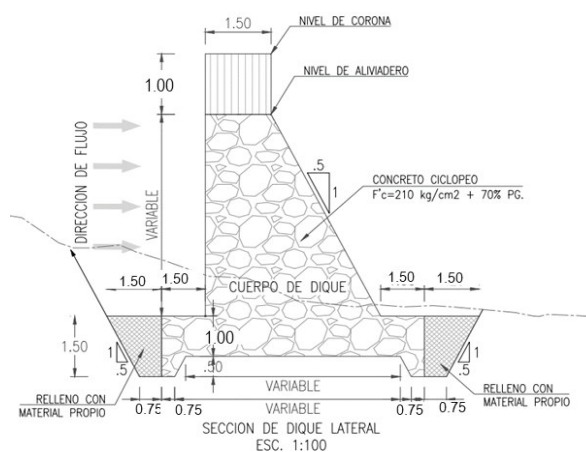
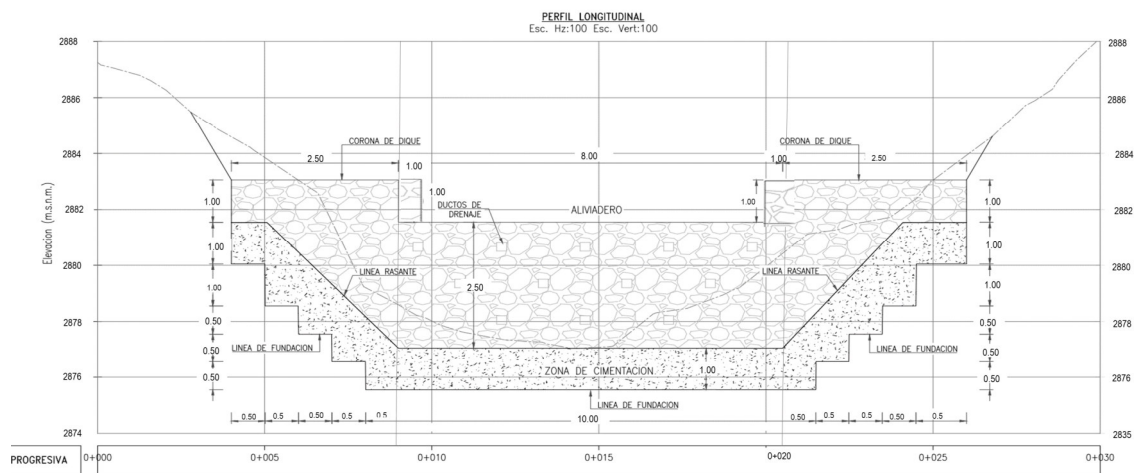
Sensibilización sobre los sistemas de alerta temprana comunitaria, mapas de evacuación, zonas seguras y ayuda humanitaria. Asimismo la Autoridad Nacional del Agua debe realizar capacitaciones sobre la importancia de la delimitación de las fajas marginales asociada a un ordenanza local o regional, talleres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

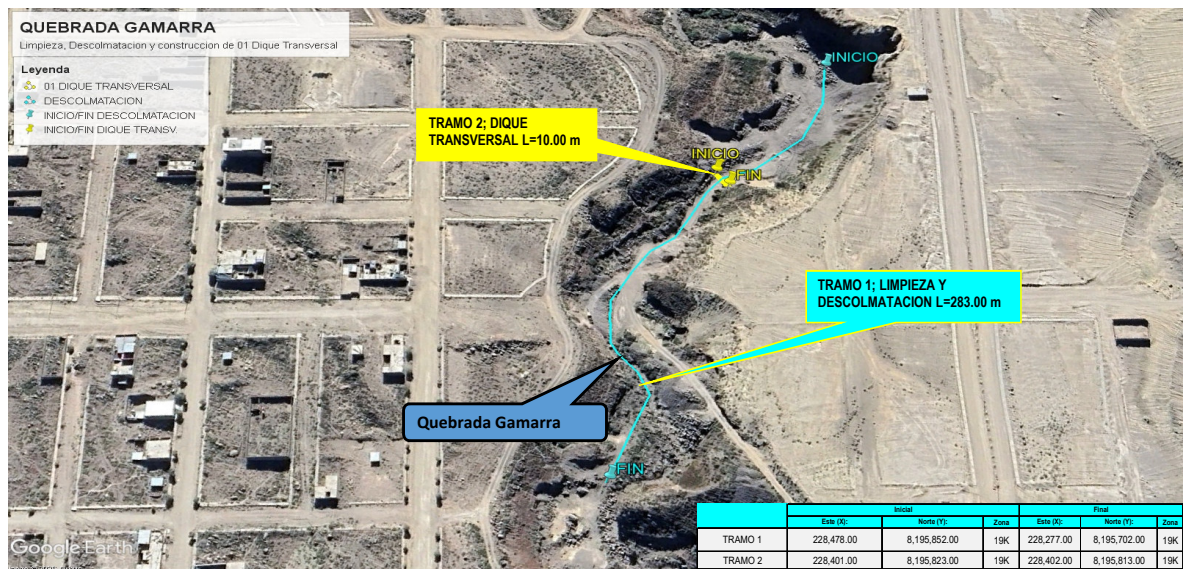
4.1.- VISTA DE PLANTA



4.2.- VISTA DE PERFIL



5. IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE (GOOGLE EARTH)



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



IMAGEN 01: SE MUESTRA LA COLMATACION D ELA QUEBRADA GAMARRA DONDE SE PROPONE CONSTRUIR 01 DIQUE TRANSVERSAL PARA MITIGAR LA EROSION Y HUAYCOS AGUAS ABAJO



IMAGEN 02: SE MUESTRA LA COLMATACION LA QUEBRADA GAMARRA ASI COMO EN LA AP RTE BAJA EXISTE UNA CANTERA EN EL CAUCE DE LA QUEBRADA



7. PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
01	LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE 01 DIQUE TRANSVERSAL Y POZA DE DISIPACION				240,371.62
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				19,333.62
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION 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	166.25	5.38	894.43
01.02.04	TRAZO, REPLANTEO	Km	0.31	1,904.02	586.44
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.31	2,908.61	895.85
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				17,577.39
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE QUEBRADA	m3	1,981.00	7.59	15,035.79
01.03.02	EXCAVACION DE POZA DE SEDIMENTACION	m3	240.00	10.59	2,541.60
2.00	DIQUE				196,899.18
2.10	TRABAJOS PRELIMINARES				549.94
2.1.1	TRAZO Y REPLANTEO	m2	131.25	4.19	549.94
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				169,193.43
2.3.1	LECHADA AGUA:CEMENTO PARA BASE DE CIMENTACION	m2	131.25	12.21	1,602.56
2.3.2	CONCRETO CICLOPEO f'c= 210 km/cm2	m3	210.11	526.97	110,724.22
2.3.3	COLOCACION DE ROCA P.G. Dmax. 25"	m3	140.57	155.83	21,904.83
2.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	281.14	121.62	34,191.94
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	240,371.62
GASTOS GENERALES (10%CD)	24,037.16
UTILIDAD (10%CD)	24,037.16
SUB TOTAL	288,445.95
IGV (18%)	51,920.27
TOTAL	340,366.22
SUPERVISION (5%CD)	12,018.58
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (2%CD)	4,807.43
FICHA DEFINITIVA	20,000.00
PRESUPUESTO TOTAL	377,192.23

SON: TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL CIENTO NOVENTA Y DOS CON 23/100 SOLES

8. CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Item	Descripción	N° DE DIAS	Und	PLAZO DE EJECUCION (DIAS)			
				MES 01			
				I	II	III	IV
01	LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE 01 DIQUE TRANSVERSAL Y 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	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION 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	1.00	Km				
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE QUEBRADA	2.00	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	EXCAVACION CON MAQUINARIA	1.00	m3				
2.2.2	PERFILADO Y REFINE DE FONDO	2.00	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	1.00	m2				
2.3.2	CONCRETO CICLOPEO f'c= 210 km/cm2	11.00	m3				
2.3.3	COLOCACION DE ROCA P.G. Dmax. 25"	7.00	m3				
2.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	14.00	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"	4.00	m3				

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA PROPUESTA TECNICA REFERENCIAL

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02			
		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: 12/03/2026

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 CONSTRUCCION DE DIQUE TRANSVERSAL Y POZA DE DISIPACION EN LA QUEBRADA GAMARRA, SECTOR FUNDO CABRERIA 1° ETAPA -2, DISTRITO DE CAYMA, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Lugar : SECTOR FUNDO CABRERIA 1° ETAPA -2, DISTRITO DE CAYMA, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Fecha 12/03/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
01	LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE 01 DIQUE TRANSVERSAL Y POZA DE DISIPACION				240,371.62
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				19,333.62
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	166.25	5.38	894.43
01.02.04	TRAZO, REPLANTEO	Km	0.31	1,904.02	586.44
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.31	2,908.61	895.85
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				17,577.39
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE QUEBRADA	m3	1,981.00	7.59	15,035.79
01.03.02	EXCAVACION DE POZA DE SEDIMENTACION	m3	240.00	10.59	2,541.60
2.00	DIQUE				196,899.18
2.10	TRABAJOS PRELIMINARES				549.94
2.1.1	TRAZO Y REPLANTEO	m2	131.25	4.19	549.94
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				169,193.43
2.3.1	LECHADA AGUA:CEMENTO PARA BASE DE CIMENTACION	m2	131.25	12.21	1,602.56
2.3.2	CONCRETO CICLOPEO f'c= 210 km/cm2	m3	210.11	526.97	110,724.22
2.3.3	COLOCACION DE ROCA P.G. Dmax. 25"	m3	140.57	155.83	21,904.83
2.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	281.14	121.62	34,191.94
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	240,371.62
GASTOS GENERALES (10%CD)	24,037.16
UTILIDAD (10%CD)	24,037.16
SUB TOTAL	288,445.95
IGV (18%)	51,920.27
TOTAL	340,366.22
SUPERVISIÓN (5%CD)	12,018.58
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (2%CD)	4,807.43
FICHA DEFINITIVA	20,000.00
PRESUPUESTO TOTAL	377,192.23

SON: TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL CIENTO NOVENTA Y DOS CON 23/100 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 CONSTRUCCION DE DIQUE TRANSVERSAL Y POZA DE DISIPACION EN LA QUEBRADA GAMARRA, SECTOR FUNDO CABRERIA 1° ETAPA -2, DISTRITO DE CAYMA, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Ubicación SECTOR FUNDO CABRERIA 1° ETAPA -2, DISTRITO DE CAYMA, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Fecha 12/03/2026

Item	Descripción	Und	Dimensiones					Metrado
			Nº	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Area (m2)	
1.00	OBRAS PROVISIONALES							
1.02	Caseta de guardiania y/o almacen	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	19.00	8.75			166.25
02.04	Trazo, Replanteo	Km						0.31
	Limpieza y Descolmatación		1.00	283.00				
	Poza de Disipacion		1.00	10.00				
	Dique		1.00	15.00				
02.05	Control Topográfico	Km						0.31
	Limpieza y Descolmatación		1.00	283.00				
	Poza de Disipacion		1.00	10.00				
	Dique		1.00	15.00				
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
03.01	Limpieza y Descolmatación de Cauce de Quebrada	m3	1.00	283.00	10.00	0.70	1 981.00	1 981.00
03.02	Excavacion de poza de Disipacion	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						131.25
	Dique Transversal		1.00	15.00	8.75		131.25	
4.20	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
4.2.1	EXCAVACION DE UÑA 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	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3						36.00
			1.00	30.00	1.20		36.00	

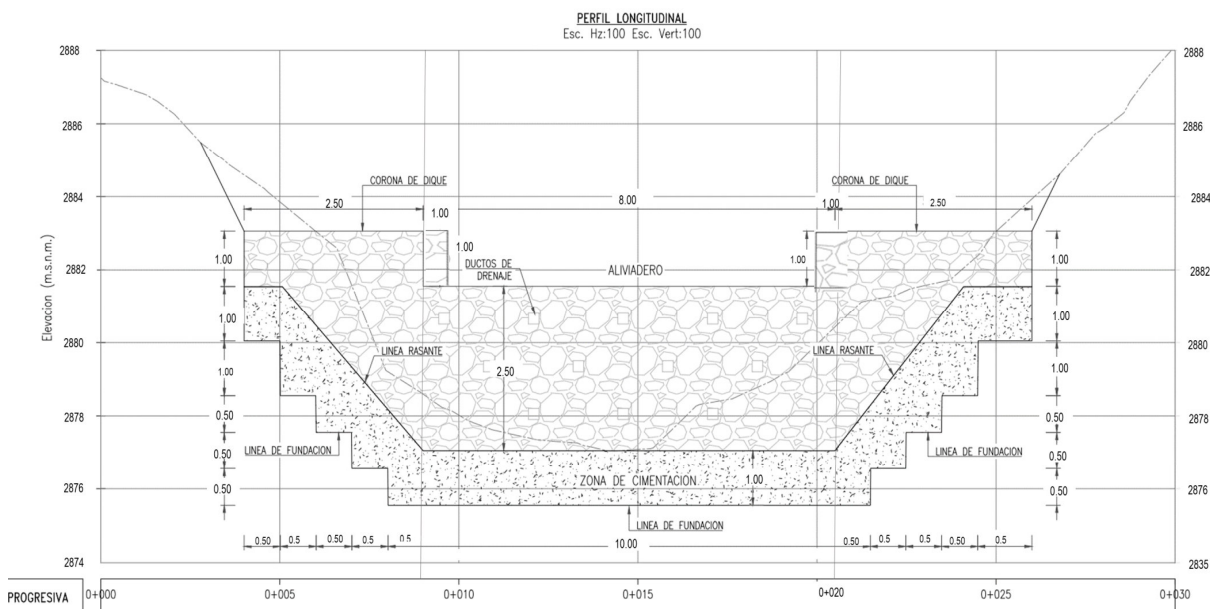
PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL

Proyecto LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCION DE DIQUE TRANSVERSAL Y POZA DE DISIPACION EN LA QUEBRADA GAMARRA, SECTOR FUNDO CABRERIA 1° ETAPA -2, DISTRITO DE CAYMA, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Ubicación SECTOR FUNDO CABRERIA 1° ETAPA -2, DISTRITO DE CAYMA, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Fecha 12/03/2026

Item	Descripción	Und	Dimensiones					Metrado
			Nº	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Area (m2)	
4.30	OBRAS DE CONCRETO							
4.3.1.	LECHADA AGUA:CEMENTO PARA BASE DE CIMENTACION	m2						131.25
			1.00	15.00	8.75		131.25	
4.3.2.	CONCRETO CICLOPEO f'c= 210 km/cm2	m3						210.11
			1.00	15.00	3.63	3.50	206.96	
			1.00	7.00	1.50	1.00	3.15	
4.3.2.	COLOCACION DE ROCA P.G. Dmax. 25"	m3						140.57
			1.00	15.00	3.63	3.50	133.22	
			1.00	7.00	1.50	1.00	7.35	
4.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						281.14
			2.00	15.00	3.63	3.50	266.44	
			2.00	7.00	1.50	1.00	14.70	
4.3.4	DUCTOS DE DRENAJE (LLORADORES 30 cm x 30 cm)	UNID						12.50
			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							3.60
			1.00	8.00	1.50	0.30	3.60	
4.4.2.	ENROCADO DE PROTECCION Dmax=30"	m3						64.00
			1.00	8.00	10.00	0.80	64.00	



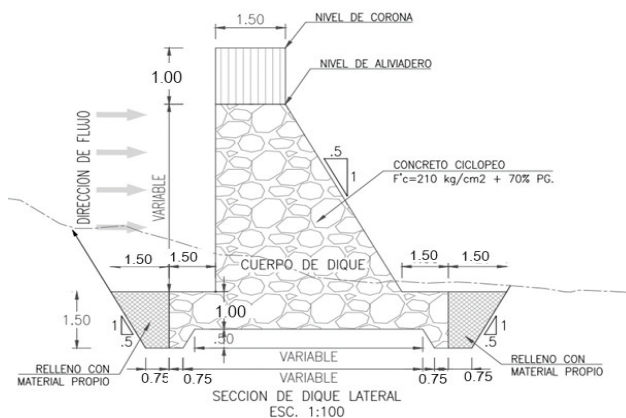
PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL

Proyecto LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCION DE DIQUE TRANSVERSAL Y POZA DE DISIPACION EN LA QUEBRADA GAMARRA, SECTOR FUNDO CABRERIA 1° ETAPA -2, DISTRITO DE CAYMA, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Ubicación SECTOR FUNDO CABRERIA 1° ETAPA -2, DISTRITO DE CAYMA, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Fecha 12/03/2026

Item	Descripción	Und	Dimensiones					Metrado
			Nº	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Area (m2)	



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 CONSTRUCCION DE DIQUE TRANSVERSAL Y POZA DE DISIPACION EN LA QUEBRADA GAMARRA, SECTOR FUNDO CABRERIA 1° ETAPA -2, DISTRITO DE CAYMA, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Presupuesto

Lugar

SECTOR FUNDO CABRERIA 1° ETAPA -2, DISTRITO DE CAYMA, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Fecha

12/03/2026

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	
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
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	25.66	
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	

**PERÚ****Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego****Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo**

Presupuesto : LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCION DE DIQUE TRANSVERSAL Y POZA DE DISIPACION EN LA QUEBRADA GAMARRA, SECTOR FUNDO CABRERIA 1° ETAPA -2, DISTRITO DE CAYMA, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Lugar : SECTOR FUNDO CABRERIA 1° ETAPA -2, DISTRITO DE CAYMA, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Fecha : 12/03/2026

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	410.9447	28.94	11,892.74
0101010004	OFICIAL	hh	564.9944	22.68	12,814.07
0101010005	PEON	hh	1,604.8930	20.54	32,964.50
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	19.4600	30.08	585.36
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	6.1052	22.68	138.47
					58,541.65
MATERIALES					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	58.7280	8.60	505.06
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	2.7800	27.47	76.37
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	68.7280	6.59	452.92
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	132.3693	120.00	15,884.32
0207010005	PIEDRA MEDIANA	m3	2.1600	352.76	761.96
02070100050004	ROCA Ø 0.60 - 1.20 M (PUESTA EN OBRA)	m3	140.5700	130.00	18,274.10
02070100050006	ROCA SELECCIONADA Dmax=30"	m3	67.2000	45.00	3,024.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	105.0550	90.00	9,454.95
0207030001	HORMIGON	m3	0.4800	40.00	19.20
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	88.6455	1.50	132.97
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	2,086.0613	26.55	55,384.93
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol	2.6250	18.00	47.25
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	1.8600	20.00	37.20
02190100010024	CONCRETO F'C=175 kg/cm2	m3	1.4400	357.14	514.28
0222140002	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gal	5.6228	33.52	188.48
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	988.5080	7.00	6,919.56
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2	62.5000	7.00	437.50
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	34.2835	4.65	159.42
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	37.5000	17.24	646.50
02310500010010	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	pln	98.3990	147.18	14,482.36
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	3.4673	60.17	208.63
0267120010	ACOMODO DE ROCA	m3	105.4275	10.24	1,079.58
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					129,835.74
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	1.2400	17.36	21.53
0301000015	JALONES	día	2.4800	14.96	37.10
0301000022	ESTACION TOTAL	he	7.0600	24.53	173.18
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	12.4000	15.29	189.60
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			1,879.89
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	20.6953	757.76	15,682.07
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 x 4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	341.81	10,254.30
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	42.0220	6.82	286.59
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	84.0440	11.81	992.56
03014000040002	ZARANDA ESTATICA	hm	2.4000	8.38	20.11
					51,994.23
Total				S/.	240,371.62

Profesional de la ALA que | Administrador de La
la ficha técnica refer Administración Local Del Agua

Profesional Designado Director de La Autoridad
Por La AAA Administrativa Del Agua

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TÉCNICA**

Proyecto LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCION DE DIQUE TRANSVERSAL Y POZA DE DISIPACION EN LA QUEBRADA GAMARRA, SECTOR FUNDO CABRERIA 1° ETAPA -2, DISTRITO DE CAYMA, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Ubicación SECTOR FUNDO CABRERIA 1° ETAPA -2, DISTRITO DE CAYMA, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Fecha 12/03/2026

Item	Descripción	N° DE DIAS	Und	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)			
				MES 01			
				I	II	III	IV
01	LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE 01 DIQUE TRANSVERSAL Y 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	1.00	Km				
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE QUEBRADA	2.00	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	EXCAVACION CON MAQUINARIA	1.00	m3				
2.2.2	PERFILADO Y REFINE DE FONDO	2.00	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	1.00	m2				
2.3.2	CONCRETO CICLOPEO f'c= 210 km/cm2	11.00	m3				
2.3.3	COLOCACION DE ROCA P.G. Dmax. 25"	7.00	m3				
2.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	14.00	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"	4.00	m3				

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

PRESUPUESTO LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCION DE DIQUE TRANSVERSAL Y POZA DE DISIPACION EN LA QUEBRADA GAMARRA, SECTOR FUNDO CABRERIA 1° ETAPA -2, DISTRITO DE CAYMA, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Lugar : SECTOR FUNDO CABRERIA 1° ETAPA -2, DISTRITO DE CAYMA, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

FECHA 12/03/2026

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												