

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTOS CRÍTICOS PARA EL CIERRE DE BRECHAS, EN EL SECTOR DESAGUADERO, DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA.

FTR-CB-PREV N° 0585-2026-ANA-AAA.CHCH-ALA.I

PROPUESTA TECNICA: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE TRANSVERSAL CON POZA DE DISIPACIÓN EN LA QUEBRADA DESAGUADERO, SECTOR DESAGUADERO, DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA.

1. UBICACIÓN:

AAA **CHAPARRA - CHINCHA** ALA **ICA** Fecha **7/09/2026**

1.1. Ubicación política

Departamento **ICA** Provincia **ICA** Distrito **PARCONA** Sector **DESAGUADERO**

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica **CUENCA ICA** Cuerpo de agua **QUEBRADA DESAGUADERO**

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Este (X):	Norte (Y):	Zona	Este (X):	Norte (Y):	Zona		
TRAMO	425481.00	8446372.00	18 L	425437.00	8446341.00	18 L	EJE DE CAUCE	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN L= 50.00 m
DIQUE TRANSVERSAL 1	425466.00	8446374.00	18 L	425477.00	8446364.00	18 L		DIQUE TRANSVERSAL
DIQUE TRANSVERSAL 2	425437.00	8446345.00	18 L	425446.00	8446333.00	18 L		DIQUE TRANSVERSAL

2. EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA:

2.1 Tipo de peligro

Inundación ☐ Flujo de detritos ☒ Erosión fluvial ☒

2.2. Nivel de Peligro

Alto ☐ Muy Alto ☒

2.3. Geología

está caracterizada por depósitos cuaternarios no consolidados (aluviales y eólicos) y afloramientos de rocas intrusivas y sedimentarias altamente meteorizadas, Estructuras del Batolito de la Costa (principalmente granodioritas y tonalitas) junto a formaciones volcano-sedimentarias. Estas rocas presentan un alto grado de meteorización (descomposición por el sol y cambios térmicos) y fracturamiento debido a la actividad tectónica andina, El lecho de las quebradas de Parcona actúa como un conducto natural de descarga. Ante lluvias excepcionales en las partes altas (asociadas comúnmente al Fenómeno de El Niño), los materiales sueltos se saturan y son arrastrados violentamente hacia el abanico aluvial.

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 cuenca de la quebrada Desaguadero comprende un area de drenaje de regimen intermitente y tiene un caudal promedio, pero en epoca de estiaje disminuye llegando en promedio a 10 lps, pero ocurre que en periodos de lluvias intensas puede llegar a caudales mayores del orden de los 4.90 m3/s, siendo las precipitaciones maximas de hasta 35.7 mm registrado en los ultimos 20 años. en el año 2017, como consecuencia de la llegada del fenomeno EL NIÑO, diversas quebradas del distrito de parcona se activaron, dond varias viviendas se vieron afectadas en los diferentes caerios y anexos del distrito de parcona, quedando gran cantidad de afectados de la poblacion ya que es inusual por estos sectores. debido a esto el distrito de aprcona, presenta una alta vulnerabilidad a los desbordes, inundacion y sedimentacion.

2.5. Elementos expuestos:

En la zona de intervención de la Quebrada Desaguadero, 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
800.00	160.00	ladrillo, bloque de cemento	-	-	-	-	1.00	Torre de Telecomunicaciones
		Piedra, sillar con cal ó cemento	-	-				
	40.00	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 (has)	Cultivos	Área (ha)	Total cabezas de Ganado	Clase	Nº	Infraestructura afectada	Nombre	Cantidad	Longitud (m)
0.00	-	-	-	-	-	Bocatomas	-	-	-
	-	-		-	-	Canales	-	-	-
	-	-		-	-	Puentes	-	-	-
	-	-		-	-	Vías	Calles y Avenidas	2.00	1,200.00
	-	-		-	-	Redes Eléctricas	-	-	-
	-	-		-	-	Servicios de agua y desagüe	Red de Abastecimiento Agua Potable	1.00	500.00

3. PROPUESTA TÉCNICA:

3.1.-Estructural

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
DIQUE TRANSVERSAL	Und.	2.00	Se propone la construcción de Dos(02) diques transversales, de Base mayor 15.00 m de Base menor de 7.00 m y 3.50 de altura en la quebrada Desaguadero	

3.2.- Medida No Estructural

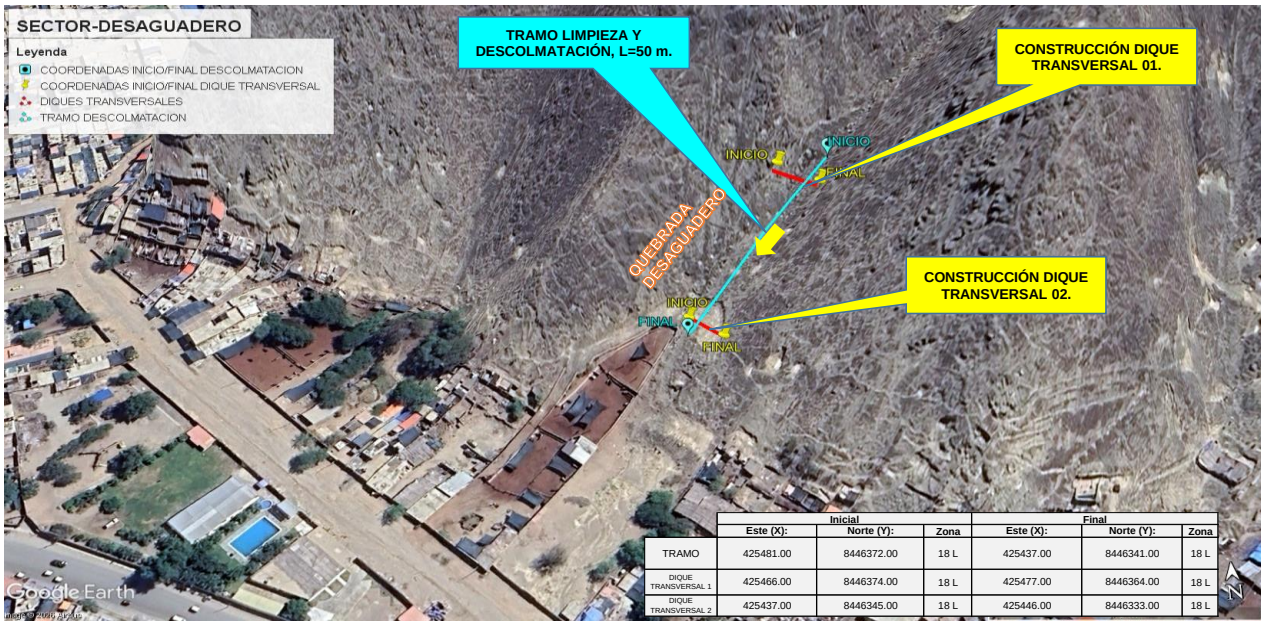
Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	0.05	Limpieza y descolmatación, del cauce de la quebrada Desaguadero en una longitud de 50.00 m en un ancho de cauce de 7.00 m y una altura de corte de 0.80 m	

3.2.1 Acciones Complementarias

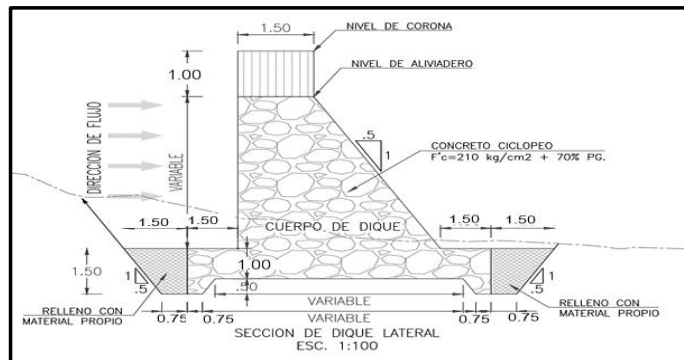
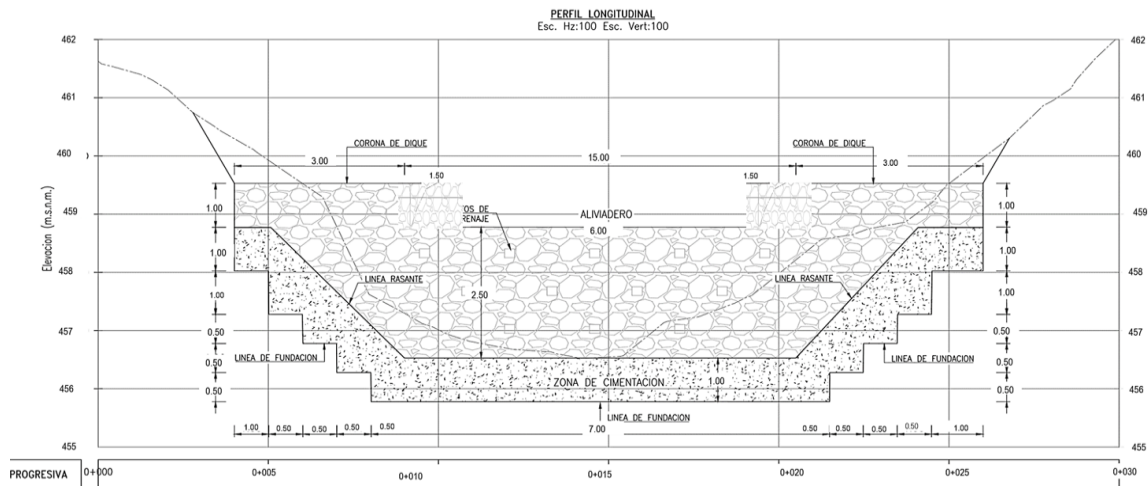
Sensibilización sobre los sistemas de alerta temprana comunitaria, mapas de evacuación, zonas seguras y ayuda humanitaria. Asimismo la Autoridad Nacional del Agua debe realizar capacitaciones sobre la importancia de la delimitación de las fajas marginales asociada a un ordenanza local o regional, talleres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



FIGURA 01: SE MUESTRA EL TRAMO LA QUEBRADA DESAGUADERO QUE REQUIERE DE PROTECCIÓN CON DIQUE TRANSVERSAL .



FIGURA 02: SE OBSERVA VIVIENDAS EN RIESGO EN LA QUEBRADA SECA QUE ANTE LLUVIAS INTENSAS INUNDA EL SECTOR



7. PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO \$/.	PARCIAL \$/.
01	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE 02 DIQUES TRANSVERSALES CON POZA DE DISIPACIÓN				285,543.09
01.01	OBRAS PROVISIONALES				6,561.44
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACÉN	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				17,974.35
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	126.50	5.38	680.57
01.02.04	TRAZO, REPLANTEO	Km	0.07	1,904.02	133.28
01.02.05	CONTROL TOPOGRÁFICO	Km	0.07	2,908.61	203.60
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,666.80
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE QUEBRADA	m3	280.00	7.59	2,125.20
01.03.02	EXCAVACIÓN DE POZA DE SEDIMENTACIÓN	m3	240.00	10.59	2,541.60
2.00	DIQUE				256,340.50
2.10	TRABAJOS PRELIMINARES				530.04
2.1.1	TRAZO Y REPLANTEO	m2	126.50	4.19	530.04
2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,157.45
2.2.1	EXCAVACIÓN DE UÑA PARA DIQUE	m3	126.50	10.59	1,339.64
2.2.2	PERFILADO Y REFINE DE FONDO	m2	126.50	11.82	1,495.23
2.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	31.63	62.33	1,971.19
2.2.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	113.85	11.87	1,351.40
2.3	OBRAS DE CONCRETO				171,385.29
2.3.1	LECHADA AGUA:CEMENTO PARA BASE DE CIMENTACION	m2	126.50	12.21	1,544.57
2.3.2	CONCRETO CICLOPEO f'c= 210 km/cm2	m3	271.69	526.97	143,172.48
2.3.3	COLOCACIÓN DE ROCA P.G. Dmax. 25"	m3	124.78	155.83	19,444.47
2.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	51.80	121.62	6,299.92
2.3.5	DUCTOS DE DRENAJE (LORADORES 30cm x 30 cm)	unid	15.00	61.59	923.85
2.4.	OBRAS DE MAMPÓSTERIA EN DIQUES				78,267.73
2.4.1	PIEDRA ASENTADA Y EMBOQUILLADO CON CONCRETO F' C=175KM/CM2	m3	151.25	435.34	65,845.18
2.4.2	ENROCADO DE PROTECCIÓN Dmax=30"	m3	35.00	354.93	12,422.55

COSTO DIRECTO	285,543.09
GASTOS GENERALES (10%CD)	28,554.31
UTILIDAD (10%CD)	28,554.31
SUB TOTAL	342,651.71
IGV (18%)	61,677.31
TOTAL	404,329.02
SUPERVISIÓN (5%CD)	14,277.15
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (2%CD)	5,710.86
FICHA DEFINITIVA	20,000.00
PRESUPUESTO TOTAL	444,317.03

SON: CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS DIECISIETE CON 03/100 SOLES



Firmado digitalmente por MITACC
PARIANA Andres Jesus FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
CUEVA GUEVARA
Carlos Enrique FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por
HERRERA
CORDOVA JOSE
ASUNCION FIR
18578064 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
MINGUILLO CABRERA Victor
Federico FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

8. CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TÉCNICA

Item	Descripción	Und	N° DE DIAS	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)							
				MES 01				MES 02			
				I	II	III	IV	I	II	III	IV
01	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE 02 DIQUES TRANSVERSALES CON POZA DE DISIPACIÓN										
01.01	OBRAS PROVISIONALES										
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACÉN	Und	3.00								
01.01.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	m2	1.00								
01.02	OBRAS PRELIMINARES										
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	Vje	2.00								
01.02.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m2	1.00								
01.02.03	LIMPIEZA Y DESBROSE	m2	1.00								
01.02.04	TRAZO, REPLANTEO	Km	1.00								
01.02.05	CONTROL TOPOGRÁFICO	Km	26.00								
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE QUEBRADA	m3	1.00								
01.03.02	EXCAVACIÓN DE POZA DE SEDIMENTACIÓN	m3	1.00								
2.00	DIQUE										
2.10	TRABAJOS PRELIMINARES										
2.1.1	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.00								
2.20	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
2.2.1	EXCAVACIÓN DE UNA PARA DIQUE	m3	1.00								
2.2.2	PERFILADO Y REFINE DE FONDO	m2	3.00								
2.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.00								
2.2.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00								
2.30	OBRAS DE CONCRETO										
2.3.1	LECHADA AGUA:CEMENTO PARA BASE DE CIMENTACION	m2	2.00								
2.3.2	CONCRETO CICLOPEO f'c= 210 kg/cm2	m3	14.00								
2.3.3	COLOCACIÓN DE ROCA P.G. Dmax. 25"	m3	6.00								
2.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.00								
2.3.5	DUCTOS DE DRENAJE (LORADORES 30cm x 30 cm)	unid	1.00								
2.4.	OBRAS DE MAMPÓSTERIA EN DIQUES										
2.4.1	PIEDRA ASENTADA Y EMBOQUILLADO CON CONCRETO f'c=175kg/cm2	m3	10.00								
	ENROCADO DE PROTECCIÓN Dmax=30"	m3	3.00								

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	FORMULACIÓN DE FICHA TÉCNICA												
01.02	CONTRATACIÓN												
01.03	EJECUCIÓN												
01.04	SUPERVISIÓN												
01.05	SEGUIMIENTO												
01.06	LIQUIDACIÓN												

Fecha de elaboración de la ficha: 7/09/2026

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

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



PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Presupuesto : LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE TRANSVERSAL CON POZA DE DISIPACIÓN EN LA QUEBRADA DESAGUADERO, SECTOR DESAGUADERO, DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA.

Lugar : SECTOR DESAGUADERO, DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA.

Fecha 7/09/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
01	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE 02 DIQUES TRANSVERSALES CON POZA DE DISIPACIÓN				285,543.09
01.01	OBRAS PROVISIONALES				6,561.44
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACÉN	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				17,974.35
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	126.50	5.38	680.57
01.02.04	TRAZO, REPLANTEO	Km	0.07	1,904.02	133.28
01.02.05	CONTROL TOPOGRÁFICO	Km	0.07	2,908.61	203.60
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,666.80
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE QUEBRADA	m3	280.00	7.59	2,125.20
01.03.02	EXCAVACIÓN DE POZA DE SEDIMENTACIÓN	m3	240.00	10.59	2,541.60
2.00	DIQUE				256,340.50
2.10	TRABAJOS PRELIMINARES				530.04
2.1.1	TRAZO Y REPLANTEO	m2	126.50	4.19	530.04
2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,157.45
2.2.1	EXCAVACIÓN DE UÑA PARA DIQUE	m3	126.50	10.59	1,339.64
2.2.2	PERFILADO Y REFINE DE FONDO	m2	126.50	11.82	1,495.23
2.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	31.63	62.33	1,971.19
2.2.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	113.85	11.87	1,351.40
2.3	OBRAS DE CONCRETO				171,385.29
2.3.1	LECHADA AGUA:CEMENTO PARA BASE DE CIMENTACION	m2	126.50	12.21	1,544.57
2.3.2	CONCRETO CICLÓPEO f'c= 210 km/cm2	m3	271.69	526.97	143,172.48
2.3.3	COLOCACIÓN DE ROCA P.G. Dmax. 25"	m3	124.78	155.83	19,444.47
2.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	51.80	121.62	6,299.92
2.3.5	DUCTOS DE DRENAJE (LLORADORES 30cm x 30 cm)	unid	15.00	61.59	923.85
2.4.	OBRAS DE MAMPÓSTERIA EN DIQUES				78,267.73
2.4.1	PIEDRA ASENTADA Y EMBOQUILLADO CON CONCRETO F'C=175KM/CM2	m3	151.25	435.34	65,845.18
2.4.2	ENROCADO DE PROTECCIÓN Dmax=30"	m3	35.00	354.93	12,422.55

COSTO DIRECTO	285,543.09
GASTOS GENERALES (10%CD)	28,554.31
UTILIDAD (10%CD)	28,554.31
SUB TOTAL	342,651.71
IGV (18%)	61,677.31
TOTAL	404,329.02
SUPERVISIÓN (5%CD)	14,277.15
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (2%CD)	5,710.86
FICHA DEFINITIVA	20,000.00
PRESUPUESTO TOTAL	444,317.03

SON: CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS DIECISIETE CON 03/100 SOLES

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

Firmado digitalmente por MITACC
PARIONA Andres Jesus FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad



Firmado digitalmente por
CUEVA GUEVARA
Carlos Enrique FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente por
CORDOVA JOSE
ASUNCION FIR
18578064 hard
Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente por
MINGUILLO CABRERA Victor
Federico FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

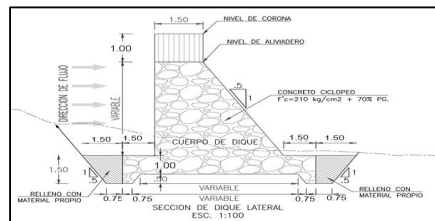
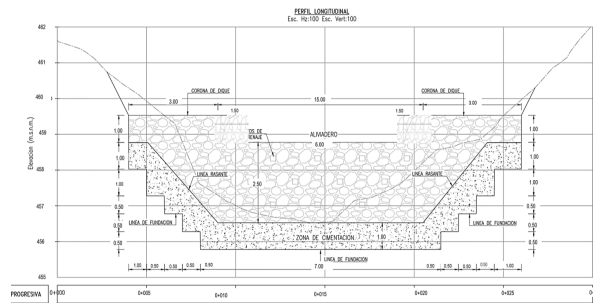
PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL

Proyecto LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE TRANSVERSAL CON POZA DE DISIPACIÓN EN LA QUEBRADA DESAGUADERO, SECTOR DESAGUADERO, DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA.

Ubicación SECTOR DESAGUADERO, DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA.

Fecha 7/09/2026

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 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 MAQUINARIA	Vpe	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 DESBROSE	m2	2.00	11.00	5.75			126.50
02.04	TRAZO, REPLANTEO	Km						0.07
	Limpieza y Descolmatación		1.00	50.00				
	Poza de Disipación		2.00	10.00				
	Dique		2.00	11.00				
02.05	CONTROL TOPOGRÁFICO	Km						0.07
	Limpieza y Descolmatación		1.00	50.00				
	Poza de Disipación		2.00	10.00				
	Dique		2.00	11.00				
3.00	MÓVIMIENTO DE TIERRAS							
03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE QUEBRADA	m3	1.00				280.00	280.00
	Tramo		1.00	50.00	7.00	0.80	280.00	
03.02	EXCAVACIÓN DE POZA DE SEDIMENTACIÓN	m3	2.00	10.00	6.00	2.00	240.00	240.00
4.00	DIQUE							
4.10	TRABAJOS PRELIMINARES							
4.1.1	TRAZO Y REPLANTEO	m2						126.50
	Dique Transversal		2.00	11.00	5.75		126.50	
4.20	MÓVIMIENTO DE TIERRAS							
4.2.1	EXCAVACIÓN DE UÑA PARA DIQUE	m3						126.50
			2.00	11.00	5.75	1.00	126.50	
4.2.2	PERFILADO Y REFINE DE FONDO	m2						126.50
			2.00	11.00	5.75		126.50	
4.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3						31.63
			2.00	11.00	5.75	0.25	31.63	
4.2.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3						113.85
			1.00	94.88	1.20		113.85	
4.30	OBRAS DE CONCRETO							
4.3.1	LECHADA AGUA-CEMENTO PARA BASE DE CIMENTACIÓN	m2						126.50
			2.00	11.00	5.75		126.50	
4.3.2	CONCRETO CICLOPEO F'c= 210 kg/cm2	m3						271.69
	cimentación		2.00	11.00	5.75	1.00	218.21	
	cuerpo de dique		2.00	11.00	2.75	2.50	45.38	
	aliviadero		4.00	4.50	1.50	1.00	8.10	
4.3.2	COLOCACIÓN DE ROCA P.G. Dmax. 25"	m3						124.78
	cuerpo de dique		2.00	11.00	2.75	2.50	106.88	
	aliviadero		4.00	4.50	1.50	1.00	18.90	
4.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						51.80
			2.00	11.00	2.75		42.35	
			2.00	4.50	1.50		9.45	
4.3.4	DUCTOS DE DRENAJE (ALORADORES 30cm x 30 cm)	Unid						15.00
			2.00	7.33			15.00	
4.4	OBRAS DE MAMPOSTERÍA EN DIQUES							
4.4.1	PIEDRA ASENTADA Y EMBOQUILLADO CON CONCRETO F'c=175	m3						151.25
			2.00	11.00	2.75	2.50	151.25	
4.4.2	ENCOCADO DE PROTECCIÓN Dmax=30"	m3						35.00
			2.00	5.00	7.00	0.50	35.00	



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

 Firmado digitalmente por MITACC
PARIONA Andres Jesus FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

 Firmado digitalmente por
CUEVA GUEVARA
Carlos Enrique FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

 Firmado digitalmente por
HERRERA
CORDOVA JOSE
ASUNCION FIR
16578064 hard
Motivo: Doy V° B°

 Firmado digitalmente por
MINGUILLO CABRERA Victor
Federico FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Análisis de precios unitarios

LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE TRANSVERSAL CON POZA DE DISIPACIÓN EN LA QUEBRADA DESAGUADERO, SECTOR DESAGUADERO, DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA.

Presupuesto

Lugar

SECTOR DESAGUADERO, DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA.

Fecha

7/09/2026

Partida	01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACÉN					
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 IDENTIFICACIÓN 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	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS					
Rendimiento	Vje/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : Vje		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	
						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 TOPOGRÁFICO				
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 EXCAVACIÓN DE POZA DE SEDIMENTACIÓN						
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 EXCAVACIÓN 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 NIVELACIÓN 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 ELIMINACIÓN 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 CIMENTACIÓN						
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 COLOCACIÓN 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	



Firmado digitalmente por MITACC
PARIANA Andres Jesus FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado
digitalmente por
CUEVA GUEVARA
Carlos Enrique FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado
digitalmente por
CORDOVA JOSE
ASUNCION FIR
16578064 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
MINGUILLO CABRERA Victor
Federico FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



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 FC=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 ENROCADOR 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	



Firmado digitalmente por MITACC
PARIANA Andres Jesus FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
CUEVA GUEVARA
Carlos Enrique FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por
CORDOVA JOSE
ASUNCION FIR
16578064 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
MINGUILLO CABRERA Victor
Federico FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Presupuesto LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE TRANSVERSAL CON POZA DE DISIPACIÓN EN LA QUEBRADA DESAGUADERO, SECTOR DESAGUADERO, DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA.

Lugar SECTOR DESAGUADERO, DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA.

Fecha 7/09/2026

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	380.8442	28.94	11,021.63
0101010004	OFICIAL	hh	607.4797	22.68	13,777.64
0101010005	PEON	hh	1,865.7838	20.54	38,323.20
0101010006002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	10.1216	29.95	303.14
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1757	22.68	3.98
0101030000	TOPOGRAFO	hh	5.9440	30.08	178.80
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	1.7660	22.68	40.05
					63,648.44
MATERIALES					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	13.3600	8.60	114.90
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	2.5650	27.47	70.46
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	22.8600	6.59	150.65
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"	kg	5.0000	6.71	33.55
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2	40.0000	11.60	464.00
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	171.1647	120.00	20,539.76
0207010005	PIEDRA MEDIANA	m3	90.7500	352.76	32,012.97
02070100050004	ROCA Ø 0.60 - 1.20 M (PUESTA EN OBRA)	m3	124.7800	130.00	16,221.40
02070100050006	ROCA SELECCIONADA Dmax=30"	m3	36.7500	45.00	1,653.75
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	135.8450	90.00	12,226.05
0207030001	HORMIGON	m3	0.4800	40.00	19.20
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	107.5664	1.50	161.35
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	2,682.9457	26.55	71,232.21
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol	2.5300	18.00	45.54
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	0.4200	20.00	8.40
02190100010024	CONCRETO F'c=175 kg/cm2	m3	60.5000	357.14	21,606.97
0222140002	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gal	1.0360	33.52	34.73
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	483.9600	7.00	3,387.72
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2	75.0000	7.00	525.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	10.1647	4.65	47.27
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	37.5000	17.24	646.50
02310500010010	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	pln	18.1300	147.18	2,668.37
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	3.2044	60.17	192.81
0267120010	ACOMODO DE ROCA	m3	93.5850	10.24	958.31
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					185,671.87
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	0.2800	17.36	4.86
0301000015	JALONES	día	0.5600	14.96	8.38
0301000022	ESTACION TOTAL	he	3.1440	24.53	77.12
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	2.8000	15.29	42.81
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			2,238.65
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	5.0608	43.94	222.37
0301100007	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	hm	25.3000	37.95	960.14
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	0.7628	320.60	244.55
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	27.0584	417.13	11,286.87
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	5.0608	160.40	811.75
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	4.4396	757.76	3,364.15
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	3.0398	358.17	1,088.77
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	54.3380	6.82	370.59
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	108.6760	11.81	1,283.46
03014000040002	ZARANDA ESTATICA	hm	5.0608	8.38	42.41
					36,222.78
Total				S/.	285,543.09

CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TÉCNICA

Proyecto LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE TRANSVERSAL CON POZA DE DISIPACIÓN EN LA QUEBRADA DESAGUADERO, SECTOR DESAGUADERO, DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA.

Ubicación SECTOR DESAGUADERO, DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA.

Fecha 7/09/2026

Item	Descripción	Und	N° DE DIAS	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)							
				MES 01				MES 02			
				I	II	III	IV	I	II	III	IV
01	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE 02 DIQUES TRANSVERSALES CON POZA DE DISIPACIÓN										
01.01	OBRAS PROVISIONALES										
01.01.01	CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACÉN	Und	3.00								
01.01.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	m2	1.00								
01.02	OBRAS PRELIMINARES										
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	Vje	2.00								
01.02.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m2	1.00								
01.02.03	LIMPIEZA Y DESBROSE	m2	1.00								
01.02.04	TRAZO, REPLANTEO	Km	1.00								
01.02.05	CONTROL TOPOGRÁFICO	Km	26.00								
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE QUEBRADA	m3	1.00								
01.03.02	EXCAVACIÓN DE POZA DE SEDIMENTACIÓN	m3	1.00								
2.00	DIQUE										
2.10	TRABAJOS PRELIMINARES										
2.1.1	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.00								
2.20	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
2.2.1	EXCAVACIÓN DE UÑA PARA DIQUE	m3	1.00								
2.2.2	PERFILADO Y REFINE DE FONDO	m2	3.00								
2.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.00								
2.2.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00								
2.30	OBRAS DE CONCRETO										
2.3.1	LECHADA AGUA:CEMENTO PARA BASE DE CIMENTACION	m2	2.00								
2.3.2	CONCRETO CICLÓPEO f'c= 210 km/cm2	m3	14.00								
2.3.3	COLOCACIÓN DE ROCA P.G. Dmax. 25"	m3	6.00								
2.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.00								
2.3.5	DUCTOS DE DRENAJE (LORADORES 30cm x 30 cm)	unid	1.00								
2.4.	OBRAS DE MAMPÓSTERIA EN DIQUES										
2.4.1	PIEDRA ASENTADA Y EMBOQUILLADO CON CONCRETO F' C=175KM/CM2	m3	10.00								
	ENROCADADO DE PROTECCIÓN Dmax=30"	m3	3.00								


 Firmado digitalmente por MITACC
 PARIONA Andres Jesus FAU
 20520711865 hard
 Motivo: En señal de Conformidad


 Firmado digitalmente por
 CUEVA GUEVARA
 Carlos Enrique FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°


 Firmado digitalmente por
 HERRERA
 CORDOVA JOSE
 ASUNCION FIR
 16578064 hard
 Motivo: Doy V° B°


 Firmado digitalmente por
 MINGUILLO CABRERA Victor
 Federico FAU 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

PRESUPUESTO LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE TRANSVERSAL CON POZA DE DISIPACIÓN EN LA QUEBRADA DESAGUADERO, SECTOR DESAGUADERO, DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA.

Lugar : SECTOR DESAGUADERO, DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA.

FECHA 7/09/2026

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
01.01	FORMULACIÓN DE FICHA TÉCNICA												
01.02	CONTRATACIÓN												
01.03	EJECUCIÓN												
01.04	SUPERVISIÓN												
01.05	SEGUIMIENTO												
01.06	LIQUIDACIÓN												

Firmado digitalmente por MITACC
PARIONA Andres Jesus FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional de la ANA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
CUEVA GUEVARA
Carlos Enrique FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por
HERRERA
CORDOVA JOSE
ASUNCION FIR
16578064 hard
Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente por
MINGUILLO CABRERA Victor
Federico FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Profesional Designado
Por La AAA

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua