

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTOS CRÍTICOS PARA EL CIERRE DE BRECHAS, EN EL SECTOR HUILLCAPAMPA, DISTRITO DE QUELLOUNO, PROVINCIA DE LA CONVENCION, DEPARTAMENTO DE CUSCO

FTR-CB-PREV N° 0618-2026-ANA-AAA.UV-ALA.CV

PROPUESTA TÉCNICA: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE GAVIONES EN AMBAS MARGENES DE LA QUEBRADA ITACAGARO, EN EL SECTOR HUILLCAPAMPA, DISTRITO DE QUELLOUNO, PROVINCIA DE LA CONVENCION, DEPARTAMENTO DE CUSCO.

1. UBICACIÓN:

AAA **URUBAMBA-VILCANOTA** ALA **LA CONVENCION** Fecha **7/09/2026**

1.1. Ubicación política

Departamento **CUSCO** Provincia **LA CONVENCION** Distrito **QUELLOUNO** Sector **HUILLCAPAMPA**

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica **CUENCA URUBAMBA** Cuerpo de agua **QUEBRADA ITACAGARO**

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Este (X):	Norte (Y):	Zona	Este (X):	Norte (Y):	Zona		
TRAMO	757744.00	8628614.00	18L	757842.00	8628698.00	18L	EJE DE CAUCE	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION L=130.00 m
TRAMO 1	757749.00	8628604.00	18L	757819.00	8628669.00	18L	DERECHA	MURO DE GAVIONES L=170.00 m
TRAMO 2	757728.00	8628609.00	18L	757843.00	8628706.00	18L	IZQUIERDA	MURO DE GAVIONES L=97.00 m

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

La caracterización geológica específica y publicada de la quebrada Itacagaro, ubicada en la jurisdicción del centro poblado de Huillcapampa (distrito de Quellouno, provincia de La Convención, departamento de Cusco), se enmarca estructuralmente en el Cuadrángulo de Quillabamba. En el cauce y laderas de la quebrada Itacagaro predominan los depósitos coluvio-aluviales y detriticos. Estos se componen de bloques de roca, gravas y arenas inmersas en matrices limo-arcillosas, producto del constante transporte fluvial y de los procesos erosivos de las laderas.

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

2.4. Hidrología

Durante la época de las lluvias (Enero – Marzo), el cauce de la quebrada Itacagaro, por aportes considerables de agua de las concentraciones superficiales de pequeñas quebradas en la parte alta, por las precipitaciones pluviales intensas con las granizadas y nevadas se drenan hacia la parte baja, para el presente caso se tiene caudales maximos en el estudio sobre "Delimitación de la faja marginal en ambas márgenes del rio Yavero y Quebrada Itacagagaro, en los tramos del centro poblado de Huillcapampa y centro poblado de Penetracion, del distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Departamento Cusco" parte del proyecto denominado "Mejoramiento de los servicios de Gestión Territorial para el desarrollo Urbano Rural del distrito de Quellouno – Provincia de La Convención – Departamento de Cusco", un maximo de hasta 9.73 m3/s, para un periodo de retorno de 100 años, y en la epoca de estiaje 200 l/s, asimismo para el rio Yavero se tiene un caudal de 1178.58 m3/s para un periodo de retorno de 100 años, el socavamiento se origina por carga de material y aculmulada en el tramo del cercado a la poblacion. la quebrada experimenta un incremento drástico en su caudal y velocidad de corriente debido a las intensas lluvias de la Amazonia. Durante este periodo, su comportamiento es de carácter torrencial, con alta capacidad de arrastre de sedimentos y material grueso desde las partes altas de la microcuenca.

2.5. Elementos expuestos:

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

Cantidad de Habitantes	Cantidad de Viviendas	Tipo	Cantidad de I.E.P.I.E.S.	Nombre	Cantidad de Centros de Salud	Nombre	Otros	Nombre
120.00	20.00	ladrillo, bloque de cemento						
		Piedra, sillar con cal ó cemento						
	10.00	Adobe ó tapia						
		Quincha (caña con barro)						
		Piedra con barro						
		Madera (Pona, Tornillo,etc)						
		Otro material						



Firmado digitalmente por
HACHA CHUCTAYA
Eloy FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento



Firmado digitalmente por
HUAMAN BACA Sandy David
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente por
CHAVEZ MOSCOSO Gerardo
Cristian FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B° Por Encargo



Firmado digitalmente por
DONAYRE MOSCOSO
Samuel FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial

Administrador de La
Administración Local Del Agua

Profesional Designado
Por La AAA

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

En la zona intervenida 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	-	-	0.00	Vacunos	-	Bocatomas	-	-	-
	-	-		Ovinos	-	Canales	-	-	-
	-	-		Camelidos	-	Puentes	Puente Peatonal Itacagaro	1.00	17.00
	-	-		Equinos	-	Vías	C.P Huilcapampa	1.00	200.00
	-	-		Porcinos	-	Redes Electricas	-	-	-
	-	-		otros	-	Servicios de agua y desagüe	-	-	-

3. PROPUESTA TECNICA:

3.1.-Estructural

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	km	0.27	267.00 m de conformación de dique con material propio en la espalda del muro de gaviones en ambas margenes de la quebrada Itacagaro distribuidos en tramos (Tramo 1: L=97.00 m margen derecha; Tramo 2: L=170.00 m en la margen izquierda)	
MURO DE GAVIONES	km	0.27	267.00 m de construcción de muro de gaviones en ambas margenes de la quebrada Itacagaro distribuidos en tramos (Tramo 1: L=97.00 m margen derecha; Tramo 2: L=170.00 m en la margen izquierda) de ancho de corona de 2.50 m y una altura de 3.00 m	

3.2.- Medida No Estructural

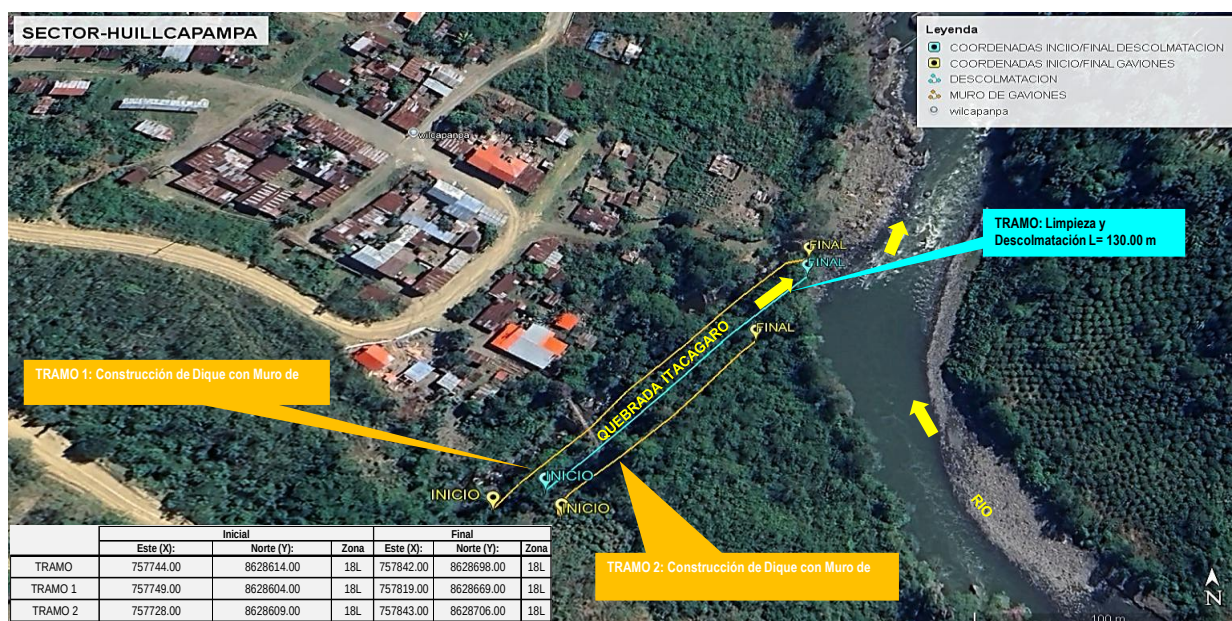
Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	0.13	130.00 m de limpieza y descolmatación de la quebrada Itacagaro en un ancho de cauce de 15.00 m y una altura de corte de 0.80 m	

3.2.1 Acciones Complementarias

La Municipalidad conjuntamente con el apoyo del Centro de Operaciones de Emergencia Regional del gobierno regional y el Instituto de Defensa Civil - INDECI, deberán de sensibilizar 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 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



Firmado digitalmente por HACHA CHUCTAYA Eloy FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial

Firmado digitalmente por HUAMAN BACA Sandy David FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V B

Administrador de La Administración Local Del Agua

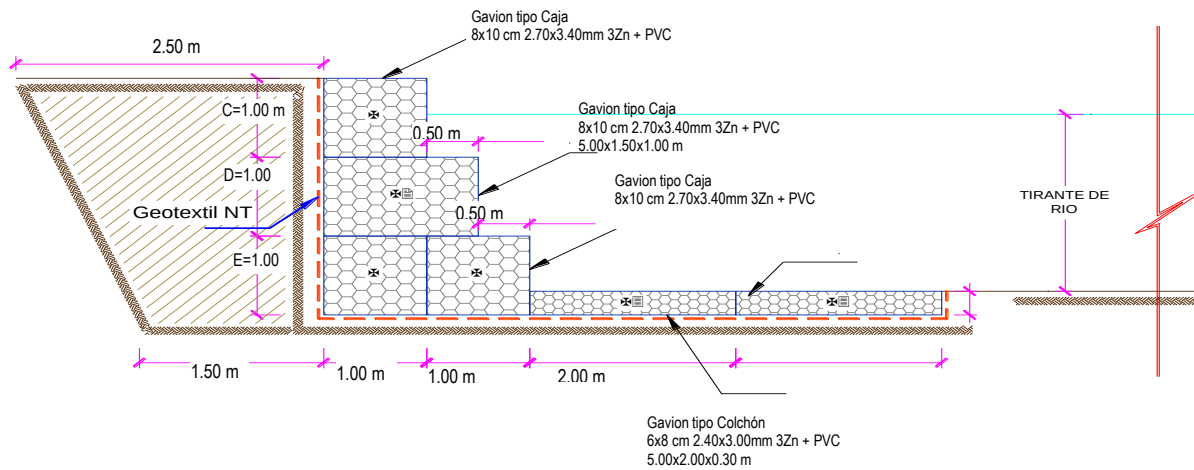
Firmado digitalmente por CHAVEZ MOSCOSO Gerardo Cristian FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V B Por Encargo

Profesional Designado Por La AAA

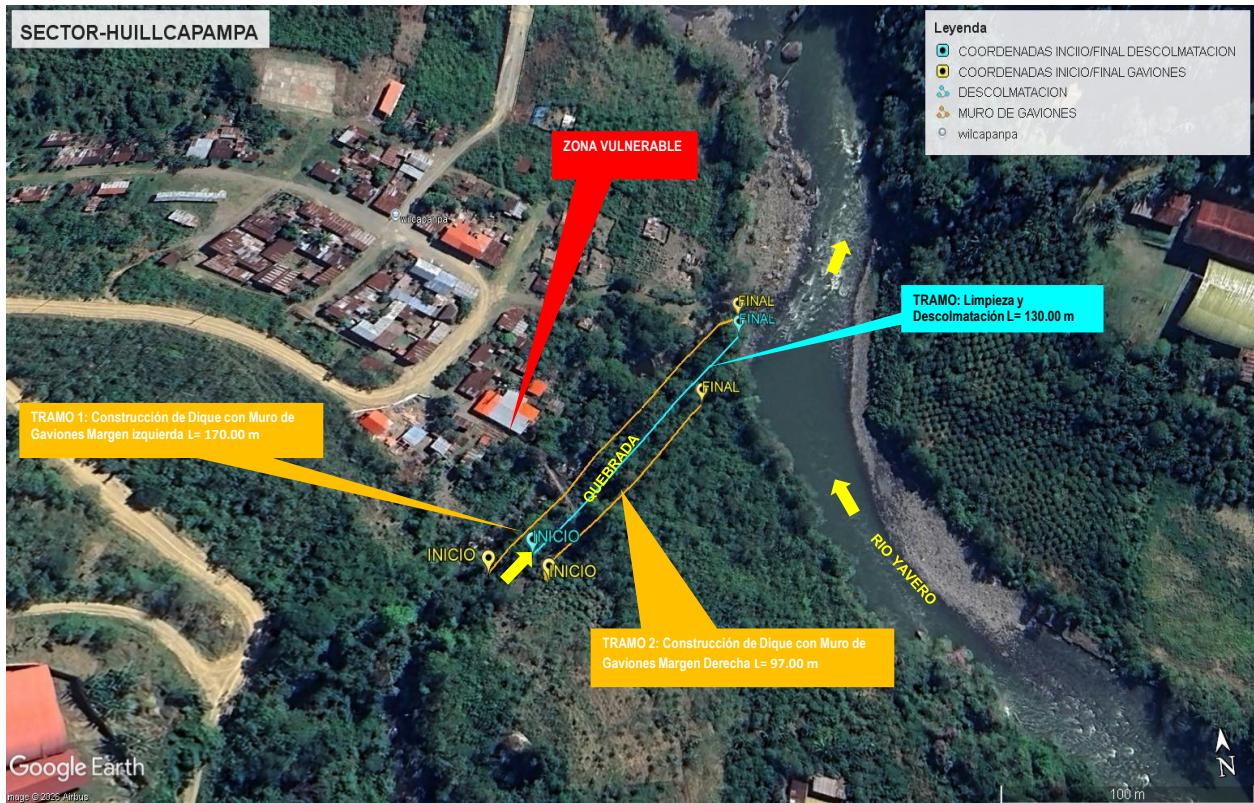
Firmado digitalmente por DONAYRE MOSCOSO Samuel FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V B

Director de La Autoridad Administrativa Del Agua

4.2.-VISTA DE PERFIL



5. IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE (GOOGLE EARTH)



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



FIGURA N° 01: EN LA TEMPORADA DE MÁXIMAS AVENIDAS, LA QUEBRADA ITACAGARO EROSIONA EN AMBAS MARGENES CERCA A LA POBLACION DE HUILLCAPAMPA.



FIGURA N° 02: SE OBSERVA MATERIAL DE BOLONERIA Y EROSIÓN EN LA QUEBRADA ITACAGARO



FIGURA N°03: SE OBSERVA LA EXPOSICIÓN AL RIESGO DEL PUENTE QUE CRUZA LA QUEBRADA ITACAGARO Y EL REQUIRIMIENTO DE ESTRUCTURA EN AMBAS MARGENES DE LA QUEBRADA

7. PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
01	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L= 130.00 m.) Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE GAVIONES (L= 267.00 m.)				
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES				3,215.44
01.01.01	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00	1,781.44	1,781.44
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACÉN	m2	15.00	95.60	1,434.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				18,117.51
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	Vje	2.00	8,103.45	16,206.90
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	0.40	1,904.02	755.90
01.02.03	CONTROL TOPOGRÁFICO	km	0.40	2,908.61	1,154.72
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				30,589.22
01.03.01	LIMPIEZA Y DESOLMATACIÓN CAUCE	m3	1,560.00	7.59	11,840.40
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	1,602.00	7.93	12,703.86
01.03.03	EXCAVACIÓN DE BASE PARA COLCHÓN ANTISOCAVANTE	m3	160.20	12.00	1,922.40
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	801.00	3.22	2,579.22
01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	130.02	11.87	1,543.34
01.04	PROTECCION C/GAVIONES Y COLCHON ANTISOCAVANTE				556,800.47
01.04.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	2,750.10	14.00	38,501.40
01.04.02	SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA DE CANTERA Ø = 6" @ 8"	m3	1,521.90	86.55	131,720.45
01.04.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRA	m3	1,521.90	28.13	42,811.05
01.04.04	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVIÓN TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0.30 m	Und.	106.80	733.54	78,342.07
01.04.05	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVIÓN TIPO CAJA DE 5 X 1 X 1 m	Und.	160.20	609.98	97,718.80
01.04.06	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.5 X 1 m	Und.	53.40	803.45	42,904.23
01.04.07	INSTALACIÓN DE GAVIÓN TIPO COLCHÓN DE 5 X 2 X 0.30 m	Und.	106.80	26.78	2,860.10
01.04.08	INSTALACIÓN DE GAVIÓN TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m	Und.	160.20	35.71	5,720.74
01.04.09	INSTALACIÓN DE GAVIÓN TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m	Und.	53.40	44.64	2,383.78
01.04.10	LLENADO DE GAVIÓN TIPO COLCHÓN DE 5 X2.00 X 0.30 m	m3	320.40	38.52	12,341.81
01.04.11	LLENADO DE GAVIÓN TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m	m3	801.00	52.36	41,940.36
01.04.12	LLENADO DE GAVIÓN TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m	m3	400.50	61.64	24,686.82
01.04.13	TAPADO DE GAVIÓN TIPO COLCHÓN DE 5 X2.00 X 0.30 m	m2	1,068.00	13.40	14,311.20
01.04.14	TAPADO DE GAVIÓN TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m	m2	801.00	16.74	13,408.74
01.04.15	TAPADO DE GAVIÓN TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m	m2	400.50	17.85	7,148.93
1.05	FORESTACIÓN				3,049.14
01.05.01	HABILITACIÓN Y SUMINISTRO DE PLANTONES	Und.	178.00	8.06	1,434.68
01.05.02	EXCAVACIÓN DE HOYOS Y PLANTACIÓN	Und.	178.00	3.13	557.14
01.05.03	RIEGO Y MANTENIMIENTO	Und.	178.00	5.94	1,057.32
1.06	FLETE TERRESTRE				15,000.00
01.06.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	15,000.00	15,000.00
	COSTO DIRECTO				626,771.78
	GASTOS GENERALES (10%CD)				62,677.18
	UTILIDAD (10%CD)				62,677.18
	SUB TOTAL				752,126.13
	IGV (18%)				135,382.70
	TOTAL				887,508.84
	SUPERVISIÓN (5%CD)				31,338.59
	SEGUIMIENTO Y MONITOREO (2%CD)				12,535.44
	FICHA DEFINITIVA				20,000.00
	PRESUPUESTO TOTAL				951,382.86

SON: NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS CON 86/100 SOLES



Firmado digitalmente por HACHA CHUCTAYA Eloy FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por HUAMAN BACA Sandy David FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Administrador de La Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por CHAVEZ MOSCOSO Gerardo Cristian FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B° Por Encargo

Profesional Designado Por La AAA



Firmado digitalmente por DONAYRE MOSCOSO Samuel FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad Administrativa Del Agua

8. CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	DIAS	PLAZO DE EJECUCIÓN (DÍAS)			
				MES 01			
				I	II	III	IV
1.00	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L= 130.00 m.) Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE GAVIONES (L= 267.00 m.)						
1.01	OBRAS PROVISIONALES						
01.01.01	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00				
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACÉN	m2	1.00				
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES						
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	Vje	2.00				
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	1.00				
01.02.03	CONTROL TOPOGRÁFICO	km	2.00				
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.03.01	LIMPIEZA Y DESOLMATACIÓN CAUCE	m3	2.00				
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	2.00				
01.03.03	EXCAVACIÓN DE BASE PARA COLCHÓN ANTISOCAVANTE	m3	1.00				
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	1.00				
01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00				
1.04	PROTECCION C/GAVIONES Y COLCHON ANTISOCAVANTE						
01.04.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	6.00				
01.04.02	SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA DE CANTERA Ø = 6" @ 8"	m3	8.00				
01.04.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRA	m3	3.00				
01.04.04	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVIÓN TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0.30 m	Und.	4.00				
01.04.05	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVIÓN TIPO CAJA DE 5 X 1 X 1 m	Und.	13.00				
01.04.06	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVIÓN TIPO CAJA DE 5 X 1.5 X 1 m	Und.	4.00				
01.04.07	INSTALACIÓN DE GAVIÓN TIPO COLCHÓN DE 5 X 2 X 0.30 m	Und.	3.00				
01.04.08	INSTALACIÓN DE GAVIÓN TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m	Und.	6.00				
01.04.09	INSTALACIÓN DE GAVIÓN TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m	Und.	2.00				
01.04.10	LLENADO DE GAVIÓN TIPO COLCHÓN DE 5 X2.00 X 0.30 m	m3	4.00				
01.04.11	LLENADO DE GAVIÓN TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m	m3	13.00				
01.04.12	LLENADO DE GAVIÓN TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m	m3	8.00				
01.04.13	TAPADO DE GAVIÓN TIPO COLCHÓN DE 5 X2.00 X 0.30 m	m2	14.00				
01.04.14	TAPADO DE GAVIÓN TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m	m2	13.00				
01.04.15	TAPADO DE GAVIÓN TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m	m2	7.00				
01.05.	REFORESTACION						
01.05.01	HABILITACIÓN Y SUMINISTRO DE PLANTONES	Und.	1.00				
01.05.02	EXCAVACIÓN DE HOYOS Y PLANTACIÓN	Und.	3.00				
01.05.02	RIEGO Y MANTENIMIENTO	Und.	1.00				
1.06	FLETE TERRESTRE						
01.06.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00				

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA PROPUESTA TÉCNICA 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



Firmado digitalmente por
 HACHA CHUCTAYA
 Eloy FAU 20520711865 hard
 Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha
 elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
 HUAMAN BACA Sandy David
 FAU 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
 Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por
 CHAVEZ MOSCOSO Gerardo
 Cristian FAU 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B° Por Encargo

Profesional Designado
 Por La AAA



Firmado digitalmente por
 DONAYRE MOSCOSO
 Samuel FAU 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
 Administrativa Del Agua

PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Presupuesto: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE GAVIONES EN AMBAS MARGENES DE LA QUEBRADA ITACAGARO, EN EL SECTOR HUILLCAPAMPA, DISTRITO DE QUELLOUNO, PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Lugar: SECTOR HUILLCAPAMPA, DISTRITO DE QUELLOUNO, PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Fecha: 7/09/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO SI.	PARCIAL SI.
01	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L= 130.00 m.) Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE GAVIONES (L= 267.00 m.)				
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES				3,215.44
01.01.01	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00	1,781.44	1,781.44
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACÉN	m2	15.00	95.60	1,434.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				18,117.51
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	Vje	2.00	8,103.45	16,206.90
01.02.02	HABILITACIÓN DE CAMINOS DE ACCESO	km	0.00	8,009.80	0.00
01.02.03	RAMPAS DE ACCESO ALA ACTIVIDAD	m3	0.00	6.25	0.00
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	0.40	1,904.02	755.90
01.02.03	CONTROL TOPOGRÁFICO	km	0.40	2,908.61	1,154.72
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				30,589.22
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN CAUCE	m3	1,560.00	7.59	11,840.40
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	1,602.00	7.93	12,703.86
01.03.03	EXCAVACIÓN DE BASE PARA COLCHÓN ANTISOCAVANTE	m3	160.20	12.00	1,922.40
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	801.00	3.22	2,579.22
01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	130.02	11.87	1,543.34
01.04	PROTECCION C/GAVIONES Y COLCHON ANTISOCAVANTE				556,800.47
01.04.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	2,750.10	14.00	38,501.40
01.04.02	SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA DE CANTERA Ø = 6" @ 8"	m3	1,521.90	86.55	131,720.45
01.04.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRA	m3	1,521.90	28.13	42,811.05
01.04.04	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVIÓN TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0.30 m	Und.	106.80	733.54	78,342.07
01.04.05	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVIÓN TIPO CAJA DE 5 X 1 X 1 m	Und.	160.20	609.98	97,718.80
01.04.06	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.5 X 1 m	Und.	53.40	803.45	42,904.23
01.04.07	INSTALACIÓN DE GAVIÓN TIPO COLCHÓN DE 5 X 2 X 0.30 m	Und.	106.80	26.78	2,860.10
01.04.08	INSTALACIÓN DE GAVIÓN TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m	Und.	160.20	35.71	5,720.74
01.04.09	INSTALACIÓN DE GAVIÓN TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m	Und.	53.40	44.64	2,383.78
01.04.10	LLENADO DE GAVIÓN TIPO COLCHÓN DE 5 X2.00 X 0.30 m	m3	320.40	38.52	12,341.81
01.04.11	LLENADO DE GAVIÓN TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m	m3	801.00	52.36	41,940.36
01.04.12	LLENADO DE GAVIÓN TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m	m3	400.50	61.64	24,686.82
01.04.13	TAPADO DE GAVIÓN TIPO COLCHÓN DE 5 X2.00 X 0.30 m	m2	1,068.00	13.40	14,311.20
01.04.14	TAPADO DE GAVIÓN TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m	m2	801.00	16.74	13,408.74
01.04.15	TAPADO DE GAVIÓN TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m	m2	400.50	17.85	7,148.93
1.05	FORESTACIÓN				3,049.14
01.05.01	HABILITACIÓN Y SUMINISTRO DE PLANTONES	Und.	178.00	8.06	1,434.68
01.05.02	EXCAVACIÓN DE HOYOS Y PLANTACIÓN	Und.	178.00	3.13	557.14
01.05.03	RIEGO Y MANTENIMIENTO	Und.	178.00	5.94	1,057.32
1.06	FLETE TERRESTRE				15,000.00
01.06.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	15,000.00	15,000.00
	COSTO DIRECTO				626,771.78
	GASTOS GENERALES (10%CD)				62,677.18
	UTILIDAD (10%CD)				62,677.18
	SUB TOTAL				752,126.13
	IGV (18%)				135,382.70
	TOTAL				887,508.84
	SUPERVISIÓN (5%CD)				31,338.59
	SEGUIMIENTO Y MONITOREO (2%CD)				12,535.44
	FICHA DEFINITIVA				20,000.00
	PRESUPUESTO TOTAL				951,382.86

SON: NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS CON 86/100 SOLES

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



Firmado digitalmente por HACHA CHUCTAYA Eloy FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencia



Firmado digitalmente por HUAMAN BACA Sandy David FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Administrador de La Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por CHAVEZ MOSCOSO Gerardo Cristian FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B° Por Encargo

Profesional Designado Por La AAA



Firmado digitalmente por DONAYRE MOSCOSO Samuel FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad Administrativa Del Agua

PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIALES DE LA PROPUESTA TECNICA

Actividad LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE GAVIONES EN AMBAS MARGENES DE LA QUEBRADA ITACAGARO, EN EL SECTOR HUILLCAPAMPA, DISTRITO DE QUELLOUNO, PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Ubicación: SECTOR HUILLCAPAMPA, DISTRITO DE QUELLOUNO, PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Fecha: 7/09/2026

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
1.00	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L= 130.00 m.) Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE GAVIONES (L= 267.00 m.)							
1.01	OBRAS PROVISIONALES							
01.01.01	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	Und.						1.00
	Cartel de identificación de la Obra		1.00				1.00	
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACÉN	m2						15.00
	caseta de guardiania y/o almacén		1.00	5.00	3.00		15.00	
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	Vje						2.00
	Movilización de maquinaria pesada		2.00				2.00	
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km						0.40
	Limpieza y Descolmatación		1.00	0.13			0.40	
	Gaviones		1.00	0.27				
01.02.03	CONTROL TOPOGRÁFICO	Km						0.40
	Limpieza y descolmatación		1.00	0.13			0.40	
	Gaviones		1.00	0.27				
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESOLMATACIÓN CAUCE	m3						1,560.00
	Cauce estable de quebrada		1.00	130.00	15.00	0.80	1,560.00	
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3						1,602.00
	conformación de dique con material propio		1.00	267.00	2.00	3.00	1,602.00	
01.03.03	EXCAVACIÓN DE BASE PARA COLCHÓN ANTISOCAVANTE	m3						160.20
	Excavación de colchón antisocavante		1.00	267.00	2.00	0.30	160.20	
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2						801.00
	perfilado y refine en talud de dique		1.00	267.00		3.00	801.00	
01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3						130.02
	eliminación de material excedente		1.00	esp = 10%			130.02	
1.04	PROTECCIÓN C/GAVIONES Y COLCHON ANTISOCAVANTE							
01.04.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2						2,750.10
	suministro, transporte e instalación de geotextil no tejido		1.00	267.00	10.30		2,750.10	
01.04.02	SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA DE CANTERA Ø = 6" @ 8"	m3						1,521.90
	Gavión tipo colchón 5.0 x 2.0 x 0.30 m		2	267.00	2.00	0.30	320.40	
	Gavión tipo caja 5.0 x 1.0 x 1.0 m		3	267.00	1.00	1.00	801.00	
	Gavión tipo caja 5.0 x 1.5 x 1.0 m		1	267.00	1.50	1.00	400.50	
01.04.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRA	m3						1,521.90
	Carguio y transporte de piedra			1,521.90			1,521.90	
01.04.04	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVIÓN TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0.30 m	und.						106.80
	Suministro y armado gavión tipo colchón		2	267.00			106.80	
01.04.04	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVIÓN TIPO CAJA DE 5 X 1 X 1 m	und.						160.20
	Suministro y armado gavión tipo caja		3	267.00			160.20	
01.04.05	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVIÓN TIPO CAJA DE 5 X 1.5 X 1 m	und.						53.40
	Suministro y armado gavión tipo caja		1	267.00			53.40	
01.04.06	INSTALACIÓN DE GAVIÓN TIPO COLCHÓN DE 5 X 2 X 0.30 m	und.						106.80
	Instalación gavión tipo colchón		2	267.00			106.80	
01.04.06	INSTALACIÓN DE GAVIÓN TIPO CAJA DE 5 X 1.00 X 1.00 m	und.						160.20
	Instalación gavión tipo caja		3	267.00			160.20	
01.04.07	INSTALACIÓN DE GAVIÓN TIPO CAJA DE 5 X 1.50 X 1.00 m	und.						53.40
	Instalación gavión tipo caja		1	267.00			53.40	
01.04.10	LLENADO DE GAVIÓN TIPO COLCHÓN DE 5 X 2.00 X 0.30 m	m3						320.40
	Llenado gavión tipo colchón		2	267.00	2.00	0.30	320.40	
01.04.08	LLENADO DE GAVIÓN TIPO CAJA DE 5 X 1.00 X 1.00 m	m3						801.00
	Llenado gavión tipo caja		3	267.00	1.00	1.00	801.00	
01.04.09	LLENADO DE GAVIÓN TIPO CAJA DE 5 X 1.50 X 1.00 m	m3						400.50
	Llenado gavión tipo caja		1	267.00	1.50	1.00	400.50	
01.04.13	TAPADO DE GAVIÓN TIPO COLCHÓN DE 5 X 2.00 X 0.30 m	m2						1,068.00

 Firmado digitalmente por HACHA CHUCTAYA Eloy FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento

 Firmado digitalmente por HUAMAN BACA Sandy David FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

 Firmado digitalmente por CHAVEZ MOSCOSO Gerardo Cristian FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B° Por Encargo

Profesional Designado
Por La AAA

 Firmado digitalmente por DONAYRE MOSCOSO Samuel FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

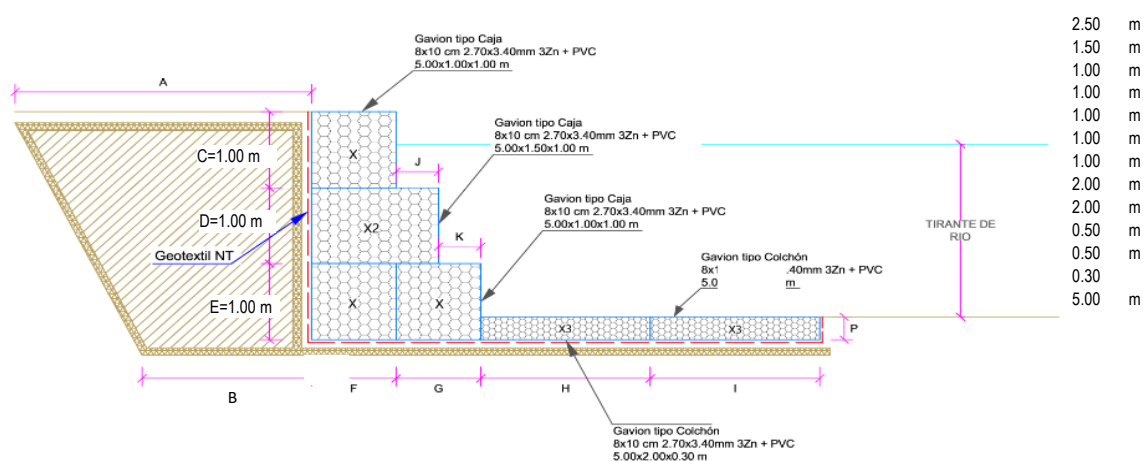
Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial

Administrador de La
Administración Local Del Agua

	Tapado gavión tipo colchón		2	267.00	2.00		1,068.00	
01.04.10	TAPADO DE GAVIÓN TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m	m2						801.00
	Tapado gavión tipo caja		3	267.00	1.00		801.00	
01.04.11	TAPADO DE GAVIÓN TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m	m2						400.50
	Tapado gavión tipo caja		1	267.00	1.50		400.50	
01.05.	FORESTACION							
01.05.01	HABILITACIÓN Y SUMINISTRO DE PLANTONES	und.						178.00
	Habilitación y suministro de plantones		4	267.00			178.00	
01.05.02	EXCAVACIÓN DE HOYOS Y PLANTACIÓN	und.						178.00
	Excavación de hoyos y plantación		4	267.00			178.00	
01.05.02	RIEGO Y MANTENIMIENTO	und.						178.00
	Riego y mantenimiento		4	267.00			178.00	
1.06.	FLETE TERRESTRE							
1.06.01.	FLETE TERRESTRE							1.00
		glb	1	1.00				1

ESQUEMA DE LA MEDIDA



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


 Firmado digitalmente por HACHA CHUCTAYA Eloy FAU 20520711865 hard
 Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial


 Firmado digitalmente por HUAMAN BACA Sandy David FAU 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

Administrador de La Administración Local Del Agua


 Firmado digitalmente por CHAVEZ MOSCOSO Gerardo Cristian FAU 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B° Por Encargo

Profesional Designado Por La AAA


 Firmado digitalmente por DONAYRE MOSCOSO Samuel FAU 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad Administrativa Del Agua

Análisis de precios unitarios Referenciales de la Propuesta Técnica

Presupuesto: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE GAVIONES EN AMBAS MARGENES DE LA QUEBRADA ITACAGARO, EN EL SECTOR HUILLCAPAMPA, DISTRITO DE QUELLOUNO, PROVINCIA DE LA CONVENCION, DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Lugar: SECTOR HUILLCAPAMPA, DISTRITO DE QUELLOUNO, PROVINCIA DE LA CONVENCION, DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Fecha: 7/09/2026

Partida	01.01	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	01.02	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 **02.01** **MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION 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 **02.04** **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/.
--------	---------------------	--------	-----------	----------	------------	-------------

**PERÚ****Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego****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**

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** **CONFORMACION DE DIQUE SECO C/ MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO**

Rendimiento	m3/DIA	810.0000	EQ. 810.0000	Costo unitario directo por : m3		7.93
-------------	---------------	-----------------	---------------------	---------------------------------	--	-------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0099	20.54	0.20
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0099	22.68	0.22
						0.42
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		3.0000	0.42	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0099	757.76	7.50
						7.51

 Partida **03.03** **EXCAVACIÓN PARA COLCHON ANTISOCAVANTE**

Rendimiento	m3/DIA	800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3		12.00
-------------	---------------	-----------------	---------------------	---------------------------------	--	--------------


 Firmado digitalmente
 por HACHA CHUCTAYA
 Eloy FAU 20520711865 hard
 Motivo: Soy el autor del
 documento

 Profesional de la A
 la ficha técn

 Firmado digitalmente por
 HUAMAN BACA Sandy David
 FAU 20520711865 hard
 Motivo: Doy V. B

 Administrador de La
 Administración Local Del Agua

 Firmado digitalmente por
 CHAVEZ MOSCOSO Gerardo
 Cristian FAU 20520711865 hard
 Motivo: Doy V. B Por Encargo

 Profesional Des
 Por La AA/

 Firmado
 digitalmente por
 DONAYRE MOSCOSO
 Samuel FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V. B

 Director de La Autoridad
 Administrativa Del Agua

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0010	28.94	0.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0100	20.54	0.21
						0.24

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.24	0.01
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	1.0000	0.0100	417.13	4.17
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0100	757.76	7.58
						11.76

Partida **03.04** **PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE**

Rendimiento	m2/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		3.22
-------------	---------------	-------------------	-----------------------	---------------------------------	--	-------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	22.68	0.15
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0133	20.54	0.27
						0.42

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.42	0.01
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	1.0000	0.0067	417.13	2.79
						2.80

Partida **03.05** **ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE**

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						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.16	
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 **04.01** **SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX MT 20**

Rendimiento	m2/DIA	500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		14.00
-------------	---------------	-----------------	---------------------	---------------------------------	--	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	28.94	0.46
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	22.68	0.36
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0320	20.54	0.66
						1.48

Materiales						
0210020009	GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX MT200	m2	1.0500	11.89	12.48	
						12.48

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	1.48	0.04	
						0.04

Partida **04.02** **SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA DE CANTERA Ø = 6" @ 8"**

Rendimiento	m3/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3	86.55	
-------------	---------------	-----------------	---------------------	---------------------------------	--------------	--

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	22.68	1.81
0101010005	PEON	hh	25.0000	2.0000	20.54	41.08
						42.89

Materiales						
02070100050005	PIEDRA MEDIANA DE 6" a 8" (comunidad)	m3		1.0000	42.37	42.37
						42.37

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	42.89	1.29
						1.29

Partida **04.03** **CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRA**

Rendimiento	m3/DIA	460.0000	EQ. 460.0000	Costo unitario directo por : m3	28.13	
-------------	---------------	-----------------	---------------------	---------------------------------	--------------	--

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0174	22.68	0.39
						0.39

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.39	0.02
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	0.5000	0.0087	320.60	2.79
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	4.0000	0.0696	358.17	24.93
						27.74

Partida **04.04** **SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO COLCHON "A" DE 5 X 2 X 0.30 m**

Rendimiento	und/DIA	16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und	733.54	
-------------	----------------	----------------	--------------------	----------------------------------	---------------	--

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	22.68	11.34
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.0000	20.54	20.54
						31.88

Materiales						
02043000010005	GAVION TIPO CAJA 10x12cm, CAL 2.7mm 5 x 2 x 0.5 TF und			1.0000	700.70	700.70
						700.70

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo	3.0000	31.88	0.96	0.96

Partida **04.05** SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA "A" DE 5 X 1 X 1 m

Rendimiento **und/DIA** **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : und **609.98**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.3750	0.5000	22.68	11.34
0101010005	PEON	hh	0.7500	1.0000	20.54	20.54
						31.88

Materiales						
02043000010006	GAVION TIPO CAJA 10x12cm, CAL 2.7mm 5 x 1 x 1 TRIF und			1.0000	577.14	577.14
						577.14

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo	3.0000	31.88	0.96	0.96

Partida **04.06** SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA "B" DE 5 X 1.5 X 1 m

Rendimiento **und/DIA** **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **803.45**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.5000	22.68	11.34
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	20.54	20.54
						31.88

Materiales						
02043000010007	GAVION TIPO CAJA 10x12cm, CAL 2.7mm 5 x 1.5 x 1 TF und			1.0000	770.61	770.61
						770.61

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo	3.0000	31.88	0.96	0.96

Partida **04.07** INSTALACION DE GAVION TIPO COLCHON "A" 5 x 2 x 0.30

Rendimiento **und/DIA** **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : und **26.78**

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	2.0000	0.8000	20.54	16.43
						25.50

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo	5.0000	25.50	1.28	1.28

Partida	04.08	INSTALACION DE GAVION TIPO CAJA "A" 5 x 1 x 1m				
Rendimiento	und/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		35.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	22.68	12.10
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.0667	20.54	21.91
						34.01
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		5.0000	34.01	1.70
						1.70
Partida	04.09	INSTALACION DE GAVION TIPO CAJA "B" 5 x 1.5 x 1m				
Rendimiento	und/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		44.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.68	15.12
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.3333	20.54	27.39
						42.51
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		5.0000	42.51	2.13
						2.13
Partida	04.10	LLENADO DE GAVION TIPO COLCHON "A" DE 5 X2.00 X 0.30 m				
Rendimiento	m3/DIA	40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		38.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	22.68	4.54
0101010005	PEON	hh	8.0000	1.6000	20.54	32.86
						37.40
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		3.0000	37.40	1.12
						1.12
Partida	04.11	LLENADO DE GAVION TIPO "A" DE 5 X 1.00 X 1.00 m				
Rendimiento	m3/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3		52.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

**PERÚ****Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego****Mano de Obra**

0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	22.68	6.05
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.1333	20.54	43.82
						49.87

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		5.0000	49.87	2.49
						2.49

Partida **04.12** **LLENADO DE GAVION TIPO "B" DE 5 X 1.50 X 1.00 m**Rendimiento **m3/DIA** **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : m3 **61.64**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	22.68	7.26
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.5600	20.54	52.58
						59.84
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		3.0000	59.84	1.80
						1.80

Partida **04.13** **TAPADO DE GAVION TIPO COLCHON "A" 5 X 2.00 X 0.30 m**Rendimiento **m2/DIA** **40.0000** EQ. **40.0000** Costo unitario directo por : m2 **13.40**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	22.68	4.54
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.4000	20.54	8.22
						12.76
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		5.0000	12.76	0.64
						0.64

Partida **04.14** **TAPADO DE GAVION TIPO CAJA "A" DE 5 X1.00 X 1.00 m**Rendimiento **m2/DIA** **32.0000** EQ. **32.0000** Costo unitario directo por : m2 **16.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2500	22.68	5.67
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5000	20.54	10.27
						15.94
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		5.0000	15.94	0.80
						0.80

Firmado digitalmente
por HACHA CHUCTAYA
Eloy FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del
documentoProfesional de la A
la ficha técnFirmado digitalmente por
HUAMAN BACA Sandy David
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°Administrador de La
Administración Local Del AguaFirmado digitalmente por
CHAVEZ MOSCOSO Gerardo
Cristian FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B° Por EncargoProfesional Des Director de La
Por La AA/ Administrativa Del AguaFirmado digitalmente por
DONAYRE MOSCOSO
Samuel FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

**PERÚ****Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**

Partida	04.15	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA "B" DE 5 X1.50 X 1.00 m				
Rendimiento	m2/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2		17.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	22.68	6.05
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5333	20.54	10.95
						17.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		5.0000	17.00	0.85
						0.85
Partida	05.01	HABILITACION Y SUMINSTRO DE PLANTONES				
Rendimiento	und/DIA	1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : und		8.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0008	22.68	0.02
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0080	20.54	0.16
						0.18
Materiales						
0291010006	PLANTON NATIVO	und		1.0000	5.00	5.00
						5.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		3.0000	0.18	0.01
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	1.0000	0.0080	358.17	2.87
						2.88
Partida	05.02	EXCAVACION DE HOYOS Y PLANTACION				
Rendimiento	und/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : und		3.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0133	22.68	0.30
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333	20.54	2.74
						3.04
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		3.0000	3.04	0.09
						0.09



Firmado digitalmente por
HACHA CHUCTAYA
Eloy FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la A
la ficha técn



Firmado digitalmente por
HUAMAN BACA Sandy David
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por
CHAVEZ MOSCOSO Gerardo
Cristian FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B° Por Encargo

Profesional Des
Por La AA/



Firmado digitalmente por
DONAYRE MOSCOSO
Samuel FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

Partida	05.03		RIEGO Y MANTENIMIENTO			
Rendimiento	und/DIA	300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : und		5.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0027	22.68	0.06
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0267	20.54	0.55
	0.61					
	Equipos					
03012200050005	CAMION CISTERNA 4 x 2 (AGUA) 145 - 165 HP 2,000 G hm		1.0000	0.0267	199.59	5.33
	5.33					
Partida	06.01		FLETE TERRESTRE			
Rendimiento	glb/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : glb		15,000.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0203020002	FLETE TERRESTRE	glb		1.0000	15,000.00	15,000.00
	15,000.00					

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



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Presupuesto: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE GAVIONES EN AMBAS MARGENES DE LA QUEBRADA ITACAGARO, EN EL SECTOR HUILLCAPAMPA, DISTRITO DE QUELLOUNO, PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Lugar: SECTOR HUILLCAPAMPA, DISTRITO DE QUELLOUNO, PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Fecha: 7/09/2026

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	73.4661	28.94	2,126.11
0101010004	OFICIAL	hh	1,458.6789	22.68	33,082.84
0101010005	PEON	hh	8,270.4611	20.54	169,875.27
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	15.9508	22.68	361.76
0101030000	TOPOGRAFO	hh	22.4000	30.08	673.79
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	7.2000	22.68	163.30
					206,283.07
MATERIALES					
0203020002	FLETE TERRESTRE	glb	1.0000	15,000.00	15,000.00
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.2000	27.47	5.49
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	3.7500	6.59	24.71
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"	kg	2.0000	6.71	13.42
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2	12.0000	11.60	139.20
02043000010005	GAVION TIPO CAJA 10x12cm, CAL 2.7mm 5 x 2 x 0.5 TRIPLE ZINC	und	106.8000	700.70	74,834.76
02043000010006	GAVION TIPO CAJA 10x12cm, CAL 2.7mm 5 x 1 x 1 TRIPLE ZINC	und	160.2000	577.14	92,457.83
02043000010007	GAVION TIPO CAJA 10x12cm, CAL 2.7mm 5 x 1.5 x 1 TRIPLE ZINC	und	53.4000	770.61	41,150.57
02070100050005	PIEDRA MEDIANA DE 6" a 8" (comunidad)	m3	1,521.9000	42.37	64,482.90
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	0.0000	90.00	0.00
0207030001	HORMIGON	m3	0.4800	40.00	19.20
0210020009	GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX MT200	m2	2,887.6050	11.89	34,333.62
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	2.4000	20.00	48.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	40.0000	4.65	186.00
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.2400	60.17	14.44
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
0291010006	PLANTON NATIVO	und	178.0000	5.00	890.00
					325,634.18
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	1.6000	17.36	27.78
0301000015	JALONES	día	3.2000	14.96	47.87
0301000022	ESTACION TOTAL	he	6.4000	24.53	156.99
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	16.0000	15.29	244.64
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo			7,785.81
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	14.1116	320.60	4,524.18
0301160004	CARGADOR FRONTAL 196 HP	hm	0.0000	206.14	0.00
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	6.9687	417.13	2,906.85
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	32.1258	757.76	24,343.65
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn	hm	12.0000	326.80	3,921.60
03012200050005	CAMION CISTERNA 4 x 2 (AGUA) 145 - 165 HP 2,000 GLN	hm	4.7526	199.59	948.57
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	110.8197	358.17	39,692.29
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	341.81	10,254.30
					94,854.53
Total				S/.	626,771.78


Firmado digitalmente
por HACHA CHUCTAYA
Eloy FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Profesional de la AI


Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por
CHAVEZ MOSCOSO Gerardo
Cristian FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B° Por Encargo
Profesional Desi


Director de La Autoridad
Por La AAA Administrativa Del Agua

Firmado digitalmente por
DONAYRE MOSCOSO
Samuel FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

CRONOGRAMA REFERENCIAL DE ACTIVIDADES DE LA PROPUESTA TECNICA

Actividad LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE GAVIONES EN AMBAS MARGENES DE LA QUEBRADA ITACAGARO, EN EL SECTOR HUILLCAPAMPA, DISTRITO DE QUELLOUNO, PROVINCIA DE LA

Lugar: SECTOR HUILLCAPAMPA, DISTRITO DE QUELLOUNO, PROVINCIA DE LA CONVENCION, DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Fecha: 7/09/2026

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	DIAS	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)			
				MES 01			
				I	II	III	IV
1.00	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L= 130.00 m.) Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE GAVIONES (L= 267.00 m.)						
1.01	OBRAS PROVISIONALES						
01.01.01	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00				
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACÉN	m2	1.00				
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES						
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	Vje	2.00				
01.02.02	HABILITACIÓN DE CAMINOS DE ACCESO	km	0.00				
01.02.03	RAMPAS DE ACCESO ALA ACTIVIDAD	m3	0.00				
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	1.00				
01.02.03	CONTROL TOPOGRÁFICO	km	2.00				
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.03.01	LIMPIEZA Y DESOLMATACIÓN CAUCE	m3	2.00				
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	2.00				
01.03.03	EXCAVACIÓN DE BASE PARA COLCHÓN ANTISOCAVANTE	m3	1.00				
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	1.00				
01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00				
1.04	PROTECCION C/GAVIONES Y COLCHON ANTISOCAVANTE						
01.04.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	6.00				
01.04.02	SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA DE CANTERA Ø = 6" @ 8"	m3	8.00				
01.04.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRA	m3	3.00				
01.04.04	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVIÓN TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0.30 m	Und.	4.00				
01.04.05	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVIÓN TIPO CAJA DE 5 X 1 X 1 m	Und.	13.00				
01.04.06	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.5 X 1 m	Und.	4.00				
01.04.07	INSTALACIÓN DE GAVIÓN TIPO COLCHÓN DE 5 X 2 X 0.30 m	Und.	3.00				
01.04.08	INSTALACIÓN DE GAVIÓN TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m	Und.	6.00				
01.04.09	INSTALACIÓN DE GAVIÓN TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m	Und.	2.00				
01.04.10	LLENADO DE GAVIÓN TIPO COLCHÓN DE 5 X2.00 X 0.30 m	m3	4.00				
01.04.11	LLENADO DE GAVIÓN TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m	m3	13.00				
01.04.12	LLENADO DE GAVIÓN TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m	m3	8.00				
01.04.13	TAPADO DE GAVIÓN TIPO COLCHÓN DE 5 X2.00 X 0.30 m	m2	14.00				
01.04.14	TAPADO DE GAVIÓN TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m	m2	13.00				
01.04.15	TAPADO DE GAVIÓN TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m	m2	7.00				
01.05.	REFORESTACION						
01.05.01	HABILITACIÓN Y SUMINISTRO DE PLANTONES	Und.	1.00				
01.05.02	EXCAVACIÓN DE HOYOS Y PLANTACIÓN	Und.	3.00				
01.05.02	RIEGO Y MANTENIMIENTO	Und.	1.00				
1.06	FLETE TERRESTRE						
01.06.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00				



Firmado digitalmente por HACHA CHUCTAYA Eloy FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento



Firmado digitalmente por HUAMAN BACA Sandy David FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente por CHAVEZ MOSCOSO Gerardo Cristian FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B° Por Encargo



Firmado digitalmente por DONAYRE MOSCOSO Samuel FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional de la ALA q
la ficha técnica n

Administrador de La

Administración Local Del Agua

Profesional Designa
Por La AAA

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

Presupuesto LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE GAVIONES EN AMBAS MARGENES DE LA QUEBRADA ITACAGARO, EN EL SECTOR HUILLCAPAMPA, DISTRITO DE QUELLOUNO, PROVINCIA DE LA CONVENCION, DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Lugar SECTOR HUILLCAPAMPA, DISTRITO DE QUELLOUNO, PROVINCIA DE LA CONVENCION, DEPARTAMENTO DE CUSCO.

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 HACHA CHUCTAYA
Eloy FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Profesional de la AAA
Administración Local Del Agua


Firmado digitalmente por
HUAMAN BACA Sandy David
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°


Firmado digitalmente por
CHAVEZ MOSCOSO Gerardo
Cristian FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Profesional Designado
Por La AAA


Firmado digitalmente por
DONAYRE MOSCOSO
Samuel FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Director de la Autoridad
Administrativa Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



MAQUINARIA QUE SE EMPLEARÁ EN LA ACTIVIDAD

TIEMPO A LA ACTIVIDAD = 0.10 Hr

TIEMPO A LA CANTERA = 1.50 Hr

TIPO DE MÁQUINA	CANT. (UND)	TIEMPO HORAS (IDA Y VUELTA)
VEHÍCULOS TRANSPORTABLES		
CAMION SEMITRAYLER 6 X 4 330 HP 35 ton	2	0.6
TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	1	0.2
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP (ACTIVIDAD)	1	0.2
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4.6 yd3	1	0.2
VEHÍCULOS AUTO TRANSPORTABLES		
CAMION VOLQUETE DE 6X4 15 m3	3	0.6
CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 122 HP 2,000 gl	1	0.2



Firmado digitalmente
por HACHA CHUCTAYA
Eloy FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del
documento



Firmado digitalmente por
HUAMAN BACA Sandy David
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional de la ALA que h
la ficha técnica refere

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por
CHAVEZ MOSCOSO Gerardo
Cristian FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B° Por Encargo

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado
digitalmente por
DONAYRE MOSCOSO
Samuel FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua