

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL CIERRE DE BRECHA, EN EL SECTOR SANTA ROSA DEL DISTRITO SANTA ANA, PROVINCIA DE CASTROVIRREYNA, DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

FTR-CB-PREV N° 0388-2026-ANA-AAA.CHCH-ALA.P

PROPUESTA TECNICA: LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE MURO DE GAVION EN LA MARGEN DERECHA DE LA QUEBRADA YANAMACHAY, SECTOR SANTA ROSA, DEL DISTRITO DE SANTA ANA, PROVINCIA DE CASTROVIRREYNA, DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

1. UBICACIÓN:

AAA **CHAPARRA CHINCHA** ALA **PISCO** Fecha **26/06/2026**

1.1. Ubicación política

Departamento **HUANCAMELICA** Provincia **CASTROVIRREYNA** Distrito **SANTA ANA** Sector **SANTA ROSA**

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica **CUENCA PISCO** Cuerpo de agua **QUEBRADA YANAMACHAY**

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Este (X):	Norte (Y):	Zona	Este (X):	Norte (Y):	Zona		
TRAMO 1	473,431.00	8,554,013.00	18S	473,408.00	8,554,100.00	18S	Derecha	Socavamiento
TRAMO 2	473,410.00	8,554,113.00	18S	473,409.00	8,554,439.00	18S	Derecha	Socavamiento

2. EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA:

2.1 Tipo de peligro

inundacion ☒ flujo de detritos ☒ erosion fluvial ☒

2.2. Nivel de Peligro

Alto ☐ Muy Alto ☒

2.3. Geología

Los principales procesos geodinámicas en el área de estudio y alrededores han sido originados por las glaciaciones cuaternarias y las precipitaciones fluviales que han afectado en mayor grado el relieve, hasta configurar las geoformas actuales. La actividad de geodinámica externa está representada por deslizamientos de lodo, desprendimientos de roca que implica la ocurrencia de derrumbes, ya sea por la acción de la gravedad o por la ocurrencia de sismos. Otra forma de movimiento asociado a lluvias extraordinarias, es la reactivación de flujos antiguos, que han ocurrido principalmente en el Cuaternario Pleistocénico, mostrándose evidencias de éstos en las laderas, al pie de los taludes y en los cauces del río.

La zona de estudio presenta un relieve semi plano, el cauce del río por formaciones de meandros, producto de la dinámica fluvial, donde se aprecia medianas y grandes piedras que son producto de los materiales arrastrados en periodos de crecida del río, dichos materiales son canto rodados, gravas, arenas y poco material fino.

La geomorfología del río Santuario, presenta una dinámica activa con deslizamientos y derrumbes que otorgan al cauce del río condiciones para las inundaciones. Durante el periodo de constantes precipitaciones pluviales del presente año se incremento el caudal del río Santuario, generando que se desborde en las localidades de Sinto y Tinco, dicho flujo abarco varias áreas aledañas, afectando a las unidades productoras publicas y privadas, entre los cuales se encuentran: sistema de agua potable y saneamiento basico, sistema electrico y alumbrado publico, puente, etc.

Gravoso	☒	Arenas	☒	Limo	☐	Arcillas	☒
----------------	-------------------------------------	---------------	-------------------------------------	-------------	--------------------------	-----------------	-------------------------------------

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



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

Firmado digitalmente por
CASTRO MORALES Carlos
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/06/26
11:42:09-0500

Firmado digitalmente por LEON
ANGUIS Jenny Magali FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/06/26 11:37:59-0500

Firmado digitalmente
por MENDOZA CASTILLO
Maria De Las Mercedes
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B° Por
Encargo

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

2.4. Hidrología

Las inundaciones son eventos naturales, dado por la ocupación lenta o súbita del agua de las quebradas y ríos en zonas y áreas que habitualmente están libre de protección o donde los niveles de las cotas de encauzamiento de los cuerpos de agua es sobrepasado por las aguas, producto de las intensas lluvias continuas en las cuencas o fuentes de aguas (lagos y lagunas) las cuales al exceder su capacidad provocan el desborde, ocasionando afectación y daños a poblaciones, infraestructuras, cultivos, vías entre otros. El río Santuario no es ajena a estos fenómenos, a continuación, se describe el estado situacional y las características que presenta el mencionado río. En la región Huancavelica se ha presentado el Fenómeno El Niño (FEN), los más recientes, el año 1999. El río Santuario tiene su origen en las lagunas existentes en la parte alta del valle, también tiene su origen del escurrimiento de las quebradas, el cual consta de las lagunas en la parte alta del valle y desembocando río Pisco.

El Río Santuario es de régimen irregular y torrencioso, el régimen hídrico de la cuenca del río Santuario se divide en dos Periodos:

- Periodo de avenidas, con una duración de seis meses (diciembre – Abril).
- Periodo de estiaje, que tiene una duración de seis meses (Mayo – Noviembre).

El tramo crítico identificado se encuentra en la localidad de Santa Rosa, en la quebrada se aprecia huella de ancho estable en promedio de 10 m y altura de sedimentos hasta 0.50 m. La fuente hídrica es un afluente al río Santa Ana, la cual, es uno de los tributantes al río principal de la microcuenca, hasta su desembocadura en el Océano Pacífico. Con escasa precipitación pluvial, el caudal de la cuenca para los periodos de retorno de 100 años son 352.90 m³/s respectivamente.

2.5. Elementos expuestos:

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

Cantidad de Habitantes	Cantidad de Viviendas	Tipo	Cantidad de Instituciones Educativas	Nombre I.E./P.I./E.S	Cantidad de Centros de Salud	Nombre	Otros	Nombre
58	12	ladrillo, bloque de cemento	2	I.E 22632 Primaria Santa Rosa	1	Puesto de Salud Santa Rosa	3	Puente aereo
		Piedra, sillar con cal ó cemento		I.E 324 PRONOI Inicial Santa Rosa				Trocha Carrozable
	6	Adobe ó tapia						Local Comunal de Santa Rosa
		Quincha (caña con barro)						
		Piedra con barro						
		Madera (Pona, Tornillo, etc)						
		Otro material						

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)
	Caña de azúcar	-		Vacunos	-	Bocatomas *	-	-	-
	Arroz	-		Ovinos	-	Canales	-	-	-
	Otros	-		Camelidos	-	Puentes	Santa Rosa	1	7
	-	-		Equinos	-	Vías	-	1	60
	-	-		Porcinos	-	Redes Electricas	-	-	-
	-	-		otros	-	Servicios de agua y desagüe	-	1	50

3. PROPUESTA TECNICA:

3.1.-Estructural

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
DIQUE CON MATERIAL PROPIO	km			
DIQUE CON MAMPOSTERIA DE PIEDRA	km			
MURO DE CONCRETO ARMADO	km			
MURO DE GAVIONES	km	0.44	Se construira 0.44 km de muro de gavion en la margen derecha de la quebrada Yanamachay.	
MURO DE CONCRETO CICLOPEO	km			
ESPIGONES	Und.			
BOLSACRETO	Und.			
GEOBOLSAS	km			
GEOMALLAS	km			
BARRERA DINAMICA	Und.			
DIQUES TRANSVERSALES	Und.			
OTROS				

3.2.- Medida No Estructural

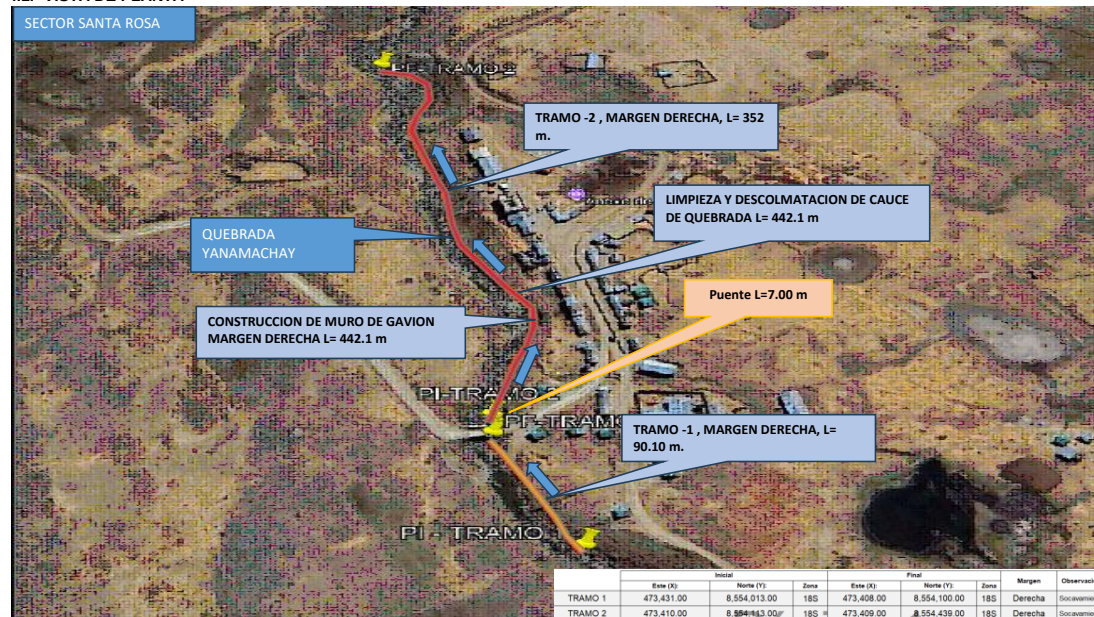
Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	0.44	Limpieza y descolmatación de 0.44 km del cauce de la quebrada Yanamachay	
REFORESTACIÓN	Und.			

3.2.1 Acciones Complementarias

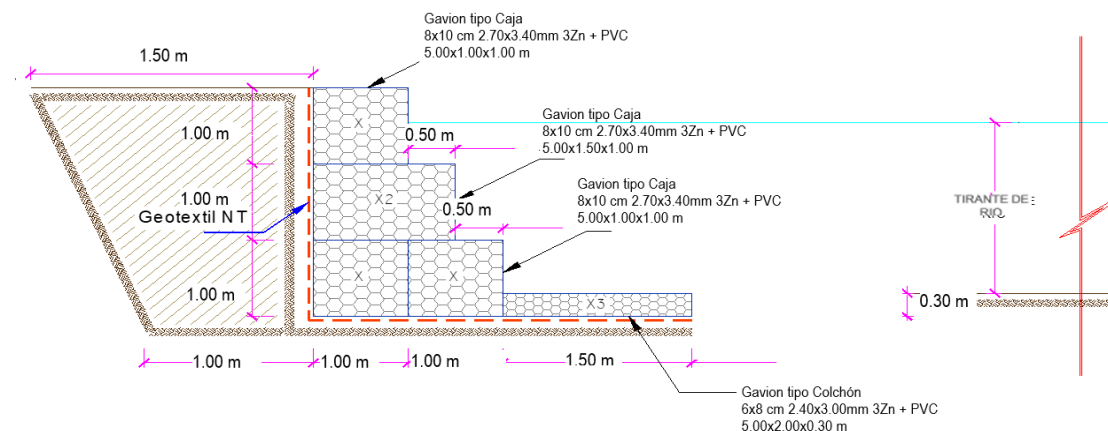
La Municipalidad conjuntamente con el apoyo del Centro de Operaciones de Emergencia Regional del gobierno regional y el Instituto de Defensa Civil - INDECI, deberán de sensibilizar sobre los sistemas de alerta temprana comunitaria, mapas de evacuación, zonas seguras y ayuda humanitaria, asimismo la Autoridad Nacional del Agua debe realizar capacitaciones sobre la importancia de la delimitación de fajas marginales asociada a una 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:

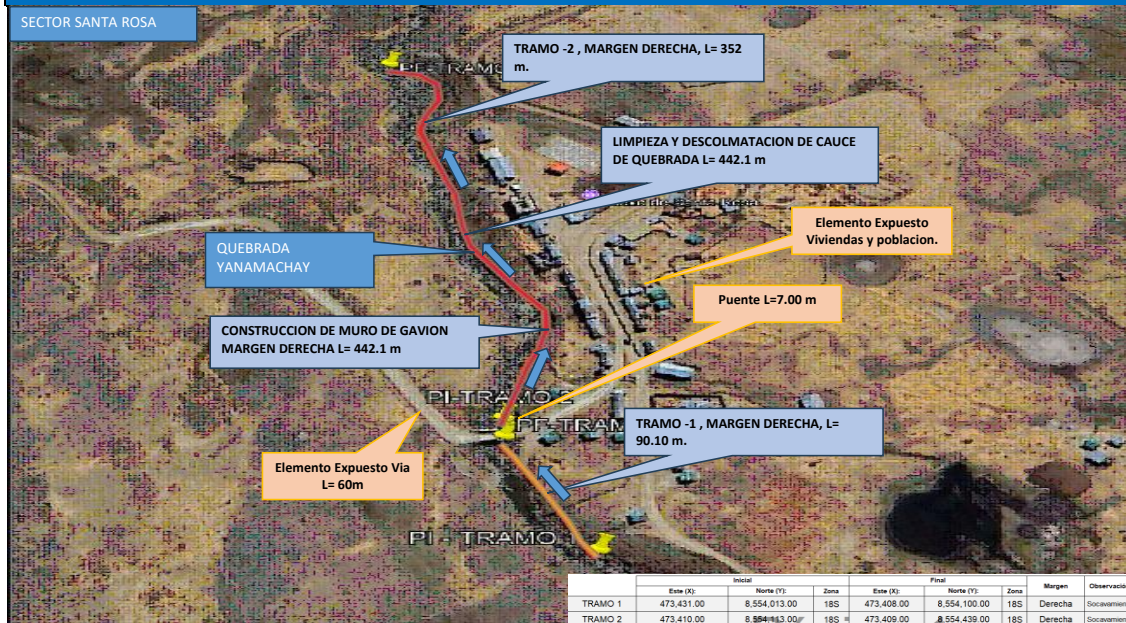
4.1.- VISTA DE PLANTA



4.2.-VISTA DE PERFIL



5. IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE (GOOGLE EARTH)



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



FIGURA N° 01: VISTA DE LAQUEBRADA YANAMACHAY, NOTESE COMO SE ENCUENTRA COLMATADA



FIGURA N° 02: TRAMO CRÍTICO EN LA QUEBRADA YANAMACHAY, DISTRITO DE SANTA ANA, PROVINCIA CASTROVIRREYNA, NOTESE LA I.E. N° 22632, PRIMARIA SANTA ROSA



FIGURA N°03: VISTA DE LA QUEBRADA YANAMACHAY, NOTESE SOCAVACIÓN DE LA MARGEN DERECHA Y LAS VIVIENDAS A VERSE AFECTADAS



7. PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO SI.	PARCIAL SI.
LIMPIEZA, DESCOLMATACION,Y CONSTRUCCION DE MURO DE GAVIONES (L= 442.10 ML.)					
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES				4,649.44
01.01.01	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.000	1,781.44	1,781.44
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	30.000	95.60	2,868.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				20,462.22
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	glb	2.000	8,103.45	16,206.90
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	0.88420	1,904.02	1,683.53
01.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	km	0.8842	2,908.61	2,571.79
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				54,704.13
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	2,210.500	7.59	16,777.70
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	1,657.880	7.93	13,146.99
01.03.03	EXCAVACION PARA COLCHON ANTISOCAVANTE	m3	530.520	12.00	6,366.24
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	1,326.300	3.22	4,270.69
01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,191.450	11.87	14,142.51
01.04	PROTECCION C/GAVIONES Y COLCHON ANTISOCAVANTE				789,860.73
01.04.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	3,669.430	14.00	51,372.02
01.04.02	SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA DE CANTERA Ø = 6" @ 8"	m3	2,254.710	86.55	195,145.15
01.04.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRA	m3	2,254.710	28.13	63,424.99
01.04.04	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0.30 m	Und.	88.420	733.54	64,859.61
01.04.05	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1 X 1 m	Und.	265.260	609.98	161,803.29
01.04.06	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.5 X 1 m	Und.	88.420	803.45	71,041.05
01.04.07	INSTALACIÓN DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0.30 m	Und.	88.420	26.78	2,367.89
01.04.08	INSTALACIÓN DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.00 X 1.00 m	Und.	265.260	35.71	9,472.43
01.04.09	INSTALACIÓN DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.50 X 1.00 m	Und.	88.420	44.64	3,947.07
01.04.10	LLENADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X2.00 X 0.30 m	m3	265.260	38.52	10,217.82
01.04.11	LLENADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m	m3	1,326.300	52.36	69,445.07
01.04.12	LLENADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m	m3	663.150	61.64	40,876.57
01.04.13	TAPADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X2.00 X 0.30 m	m2	884.200	13.40	11,848.28
01.04.14	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m	m2	1,326.300	16.74	22,202.26
01.04.15	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m	m2	663.150	17.85	11,837.23
1.05	FORESTACIÓN				5,048.72
01.05.01	HABILITACIÓN Y SUMINISTRO DE PLANTONES	Und.	294.730	8.06	2,375.52
01.05.02	EXCAVACIÓN DE HOYOS Y PLANTACION	Und.	294.730	3.13	922.50
01.05.03	RIEGO Y MANTENIMIENTO	Und.	294.730	5.94	1,750.70
1.06	FLETE TERRESTRE				15,000.00
01.06.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.000	15,000.00	15,000.00
COSTO DIRECTO					889,725.24
GASTOS GENERALES (10%CD)					88,972.52
UTILIDAD (10%CD)					88,972.52
SUB TOTAL					1,067,670.29
IGV (18%)					192,180.65
TOTAL					1,259,850.94
SUPERVISIÓN (5%CD)					44,486.26
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (2%CD)					17,794.50
FICHA DEFINITIVA					20,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					1,342,131.71

SON: UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CIENTO TREINTA Y UNO CON 71/100 SOLES



Firmado digitalmente por
CASTRO MORALES Carlos
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/06/26
11:42:09-0500

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por LEON
ANGUIS Jenny Magali FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/06/26 11:37:59-0500

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente
por MENDOZA CASTILLO
Maria De Las Mercedes
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B° Por
Encargo

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 TECNICA

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	PLAZO DE EJECUCION (DIAS)											
			MES 01				MES 02				MES 03			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1.00	LIMPIEZA, DESOLMATACION Y CONSTRUCCION DE MURO DE GAVIONES (L= 442.10 ML.)													
1.01	OBRAS PROVISIONALES													
01.01.01	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und												
01.01.02	CAJETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2												
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES													
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA PESADA	GLB												
01.02.04	TRAZO Y REPLANTO	km												
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	km												
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS													
01.03.01	LIMPIEZA Y DESOLMATACION CAUCE RIO	m3												
01.03.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO CIMAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO	m3												
01.03.03	EXCAVACION DE BASE ANTISOCAVANTE	m3												
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2												
01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=90M	m3												
1.04	PROTECCION C/GAVIONES Y COLCHON ANTISOCAVANTE													
01.04.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2												
01.04.02	SELECCION Y ADOPIO DE PIEDRA DE CANTERA @ = 5" @ 8"	m3												
01.04.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRA	m3												
01.04.04	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO COLCHON "A" DE 5 X 2.0 X 0.30 m	Und												
01.04.05	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA "B" DE 5 X 1.5 X 1 m	Und												
01.04.06	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA "B" DE 5 X 1.5 X 1 m	Und												
01.04.07	INSTALACION DE GAVION TIPO COLCHON "A" DE 5 X 2 X 0.30 m	Und												
01.04.08	INSTALACION DE GAVION TIPO CAJA "A" DE 5 X 1.00 X 1.00 m	Und												
01.04.09	INSTALACION DE GAVION TIPO CAJA "B" DE 5 X 1.50 X 1.00 m	Und												
01.04.10	LLENADO DE GAVION TIPO COLCHON "A" DE 5 X 2.00 X 0.30 m	m3												
01.04.11	LLENADO DE GAVION TIPO CAJA "A" DE 5 X 1.00 X 1.00 m	m3												
01.04.12	LLENADO DE GAVION TIPO CAJA "B" DE 5 X 1.50 X 1.00 m	m3												
01.04.13	TAPADO DE GAVION TIPO COLCHON "A" DE 5 X 2.00 X 0.30 m	m2												
01.04.14	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA "A" DE 5 X 1.00 X 1.00 m	m2												
01.04.15	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA "B" DE 5 X 1.50 X 1.00 m	m2												
01.05	REFORESTACION													
01.05.01	HABILITACION Y SUMINISTRO DE PLANTONES	Und												
01.05.02	EXCAVACION DE HOYOS Y PLANTACION	Und												
01.05.02	RIEGO Y MANTENIMIENTO	Und												
1.06	FLETE TERRESTRE													
01.06.01	FLETE TERRESTRE	GLB												

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA PROPUESTA TECNICA REFERENCIAL

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03				MES 04			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
01.01	FORMULACION DE FICHA TECNICA																
01.02	CONTRATACION																
01.03	EJECUCUCION																
01.04	SEGUIMIENTO																
01.05	LIQUIDACION																

Fecha de elaboración de la ficha:

26/06/2026

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

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



Firmado digitalmente por
CASTRO MORALES Carlo
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/06/26
11:42:09-0500

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por LEON
ANGUIS Jenny Magali FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/06/26 11:37:59-0500

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente
por MENDOZA CASTILLO
Maria De Las Mercedes
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B° Por
Encargo

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

PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Presupuesto: LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE MURO DE GAVION EN LA MARGEN DERECHA DE LA QUEBRADA YANAMACHAY, SECTOR SANTA ROSA, DEL DISTRITO DE SANTA ANA, PROVINCIA DE CASTROVIRREYNA, DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA.

Lugar: SECTOR SANTA ROSA, DEL DISTRITO DE SANTA ANA, PROVINCIA DE CASTROVIRREYNA, DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA.

Fecha: 26/06/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA, DESCOLMATACION,Y CONSTRUCCION DE MURO DE GAVIONES (L= 442.10 ML.)					
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES				4,649.44
01.01.01	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.000	1,781.44	1,781.44
01.01.02	CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACEN	m2	30.000	95.60	2,868.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				20,462.22
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	glb	2.000	8,103.45	16,206.90
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	0.88420	1,904.02	1,683.53
01.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	km	0.8842	2,908.61	2,571.79
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				54,704.13
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	2,210.500	7.59	16,777.70
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	1,657.880	7.93	13,146.99
01.03.03	EXCAVACION PARA COLCHON ANTISOCAVANTE	m3	530.520	12.00	6,366.24
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	1,326.300	3.22	4,270.69
01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,191.450	11.87	14,142.51
01.04	PROTECCION C/GAVIONES Y COLCHON ANTISOCAVANTE				789,860.73
01.04.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	3,669.430	14.00	51,372.02
01.04.02	SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA DE CANTERA Ø = 6" @ 8"	m3	2,254.710	86.55	195,145.15
01.04.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRA	m3	2,254.710	28.13	63,424.99
01.04.04	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0.30 m	Und.	88.420	733.54	64,859.61
01.04.05	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1 X 1 m	Und.	265.260	609.98	161,803.29
01.04.06	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.5 X 1 m	Und.	88.420	803.45	71,041.05
01.04.07	INSTALACIÓN DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0.30 m	Und.	88.420	26.78	2,367.89
01.04.08	INSTALACIÓN DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m	Und.	265.260	35.71	9,472.43
01.04.09	INSTALACIÓN DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m	Und.	88.420	44.64	3,947.07
01.04.10	LLENADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X2.00 X 0.30 m	m3	265.260	38.52	10,217.82
01.04.11	LLENADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m	m3	1,326.300	52.36	69,445.07
01.04.12	LLENADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m	m3	663.150	61.64	40,876.57
01.04.13	TAPADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X2.00 X 0.30 m	m2	884.200	13.40	11,848.28
01.04.14	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m	m2	1,326.300	16.74	22,202.26
01.04.15	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m	m2	663.150	17.85	11,837.23
1.05	FORESTACIÓN				5,048.72
01.05.01	HABILITACIÓN Y SUMINISTRO DE PLANTONES	Und.	294.730	8.06	2,375.52
01.05.02	EXCAVACIÓN DE HOYOS Y PLANTACION	Und.	294.730	3.13	922.50
01.05.03	RIEGO Y MANTENIMIENTOPO	Und.	294.730	5.94	1,750.70
1.06	FLETE TERRESTRE				15,000.00
01.06.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.000	15,000.00	15,000.00
COSTO DIRECTO					889,725.24
GASTOS GENERALES (10%CD)					88,972.52
UTILIDAD (10%CD)					88,972.52
SUB TOTAL					1,067,670.29
IGV (18%)					192,180.65
TOTAL					1,259,850.94
SUPERVISIÓN (5%CD)					44,486.26
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (2%CD)					17,794.50
FICHA DEFINITIVA					20,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					1,342,131.71

SON: UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CIENTO TREINTA Y UNO CON 71/100 SOLES

NOTA: El presupuesto referencial, debiendo ser la ficha técnica definitiva que establezca el presupuesto final de la actividad.			
Firmado digitalmente por: CASTRO MORALES Carlos Cargo: Doy V B Fecha: 2026/06/26 11:42:09-0500	Firmado digitalmente por: ANGUIS Jenny Magali FAU Cargo: Doy V B Fecha: 2026/06/26 11:37:59-0500 Motivo: Doy V B	Firmado digitalmente por: Maria De Las Mercedes Cargo: Doy V B Fecha: 2026/06/26 11:37:59-0500 Motivo: Doy V B	Firmado digitalmente por: BRERA Victor Cargo: Doy V B Fecha: 2026/06/26 11:37:59-0500 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

PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIALES DE LA PROPUESTA TECNICA

Proyecto: LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE MURO DE GAVION EN LA MARGEN DERECHA DE LA QUEBRADA YANAMACHAY, SECTOR SANTA ROSA, DEL DISTRITO DE SANTA ANA, PROVINCIA DE CASTROVIRREYNA, DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA.

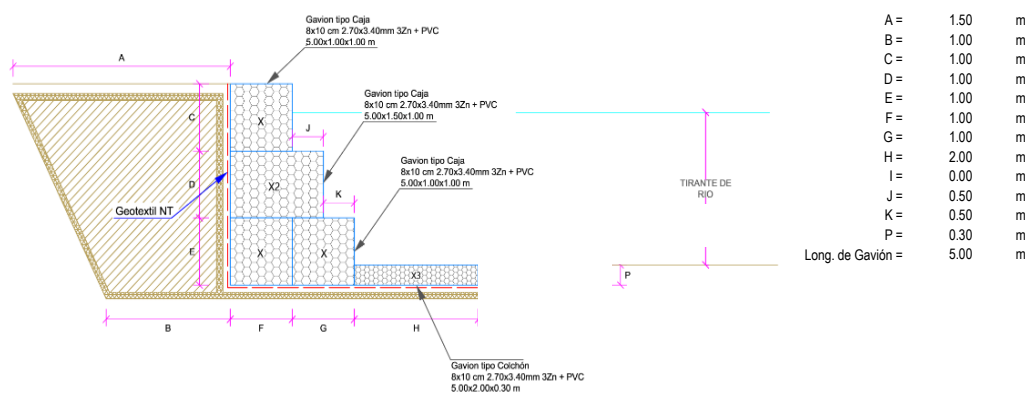
Ubicación: SECTOR SANTA ROSA, DEL DISTRITO DE SANTA ANA, PROVINCIA DE CASTROVIRREYNA, DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA.

Fecha: 26/06/2026

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA, DESCOLMATACION,Y CONSTRUCCION DE MURO DE GAVIONES (L= 442.10 ML.)								
1.01	OBRAS PROVISIONALES							
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD	Und.						1.00
	Cartel de identificación de la Obra		1.00				1.00	
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2						30.00
	caseta de guardiana y/o almacen		1.00	5.00	6.00		30.00	
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y/O EQUIPOS	glb						2.00
	Movilización de maquinaria pesada		2.00				2.00	
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km						0.88
	Limpieza y Descolmatacion		1.00	0.44			0.88	
	Gaviones		1.00	0.44				
01.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	Km						0.88
	Limpieza y Descolmatacion		1.00	0.44			0.88	
	Gaviones		1.00	0.44				
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESOLMATACION CAUCE RIO	m3						2,210.50
	Cauce estable de río		1.00	442.10	10.00	0.50	2,210.50	
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO	m3						1,657.88
	conformación de dique seco c/maquinaria con material propio		1.00	442.10	1.25	3.00	1,657.88	
01.03.03	EXCAVACIÓN PARA COLCHON ANTISOCAVANTE	m3						530.52
	Gaviones caja y Colchon antisocavante		1.00	442.10	4.00	0.30	530.52	
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2						1,326.30
	perfilado y refine en talud de dique		1.00	442.10		3.00	1,326.30	
01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3						1,191.45
	eliminación de material excedente		1.00	esp = 10%			1,191.45	
1.04	PROTECCION CIGAVIONES Y COLCHON ANTISOCAVANTE							
01.04.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX MT	m2						3,669.43
	suministro, transporte e instalacion de geotextil no tejido mactex mt		1.00	442.10	8.30		3,669.43	
01.04.02	SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA DE CANTERA Ø = 6" @ 8"	m3						2,254.71
	Gavion tipo colchon 5.0 x 2.0 x 0.30 m		1	442.10	2.00	0.30	265.26	
	Gavion tipo caja 5.0 x 1.0 x 1.0 m		3	442.10	1.00	1.00	1,326.30	
	Gavion tipo caja 5.0 x 1.5 x 1.0 m		1	442.10	1.50	1.00	663.15	
01.04.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRA	m3						2,254.71
	Carguio y transporte de piedra			2,254.71			2,254.71	
01.04.04	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO COLCHON "A" DE 5 X 2 X 0.30	und.						88.42
	Suministro y armado gavión tipo colchón		1	442.10			88.42	
01.04.05	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA "A"DE 5 X 1 X 1 m	und.						265.26
	Suministro y armado gavión tipo caja		3	442.10			265.26	
01.04.06	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA "B" DE 5 X 1.5 X 1 m	und.						88.42
	Suministro y armado gavión tipo caja		1	442.10			88.42	
01.04.07	INSTALACION DE GAVION TIPO COLCHON "A" DE 5 X 2 X 0.30 m	und.						88.42
	Instalación gavión tipo colchón		1	442.10			88.42	
01.04.08	INSTALACION DE GAVION TIPO CAJA "A" DE 5 X1.00 X 1.00 m	und.						265.26
	Instalación gavión tipo caja		3	442.10			265.26	
01.04.09	INSTALACION DE GAVION TIPO CAJA "B" DE 5 X1.50 X 1.00 m	und.						88.42
	Instalación gavión tipo caja		1	442.10			88.42	
01.04.10	LLENADO DE GAVION TIPO COLCHON "A" DE 5 X2.00 X 0.30 m	m3						265.26
	Llenado gavión tipo colchón		1	442.10	2.00	0.30	265.26	
01.04.11	LLENADO DE GAVION TIPO CAJA "A" DE 5 X1.00 X 1.00 m	m3						1,326.30
	Llenado gavión tipo caja		3	442.10	1.00	1.00	1,326.30	
01.04.12	LLENADO DE GAVION TIPO CAJA "B" DE 5 X1.50 X 1.00 m	m3						663.15
	Llenado gavión tipo caja		1	442.10	1.50	1.00	663.15	

01.04.13	TAPADO DE GAVION TIPO COLCHON "B" DE 5 X2.00 X 0.30 m	m2					884.20
	Tapado gavión tipo colchón		1	442.10	2.00		884.20
01.04.14	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA "A" DE 5 X1.00 X 1.00 m	m2					1,326.30
	Tapado gavión tipo caja		3	442.10	1.00		1,326.30
01.04.15	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA "B" DE 5 X1.50 X 1.00 m	m2					663.15
	Tapado gavión tipo caja		1	442.10	1.50		663.15
01.05.	FORESTACION						
01.05.01	HABILITACIÓN Y SUMINISTRO DE PLANTONES	und.					294.73
	Habilitación y suministro de plantones		4	442.10			294.73
01.05.02	EXCAVACIÓN DE HOYOS Y PLANTACION	und.					294.73
	Excavación de hoyos y plantacion		4	442.10			294.73
01.05.02	RIEGO Y MANTENIMIENTO	und.					294.73
	Riego y mantenimiento		4	442.10			294.73
1.06.	FLETE TERRESTRE						
1.06.01.	FLETE TERRESTRE	gib	1	1.00			1.00

ESQUEMA DE LA MEDIDA ESTRUCTURAL



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
CASTRO MORALES Carlos
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/06/26
11:42:09-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por LEON
ANGUIS Jenny Magali FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/06/26 11:37:59-0500

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente
por MENDOZA CASTILLO
Maria De Las Mercedes
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B° Por
Encargo

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



Análisis de precios unitarios Referenciales de la Propuesta Técnica

Presupuesto LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE MURO DE GAVION EN LA MARGEN DERECHA DE LA QUEBRADA YANAMACHAY, SECTOR SANTA ROSA, DEL DISTRITO DE SANTA ANA, PROVINCIA DE CASTROVIRREYNA, DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Lugar SECTOR SANTA ROSA, DEL DISTRITO DE SANTA ANA, PROVINCIA DE CASTROVIRREYNA, DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Fecha 26/06/2026

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	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		8,103.45	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	6.0000	48.0000	20.54	985.92
							985.92
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	985.92	29.58
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn		hm	0.7500	6.0000	326.80	1,960.80
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN		hm	1.8750	15.0000	341.81	5,127.15
							7,117.53



Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial

Firmado digitalmente por
CASTRO MORALES Carlos
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/06/26
11:42:09-0500



Administrador de La
Administración Local Del Agua

Firmado digitalmente por LEON
ANGUIS Jenny Magali FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/06/26 11:37:59-0500



Profesional Designado
Por La AAA

Firmado digitalmente
por MENDOZA CASTILLO
Maria De Las Mercedes
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B° Por
Encargo



Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

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



Partida	02.02	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	02.03	CONTROL TOPOGRAFICO					
Rendimiento	km/DIA	0.2000	EQ. 0.2000	Costo unitario directo por : km		2,908.61	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL		hh	0.1000	4.0000	22.68	90.72
0101010005	PEON		hh	0.5000	20.0000	20.54	410.80
0101030000	TOPOGRAFO		hh	1.0000	40.0000	30.08	1,203.20
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA		hh	0.2500	10.0000	22.68	226.80
							1,931.52
		Materiales					
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg		bol		3.0000	20.00	60.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA		und		50.0000	4.65	232.50
0240020001	PINTURA ESMALTE		gal		0.2500	60.17	15.04
							307.54
		Equipos					
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO		hm	1.0000	40.0000	15.29	611.60
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1,931.52	57.95
							669.55
Partida	03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO					
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



Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial

Firmado digitalmente por
CASTRO MORALES Carlos
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/06/26
11:42:09-0500



Administrador de La
Administración Local Del Agua

Firmado digitalmente por LEON
ANGUIS Jenny Magali FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/06/26 11:37:59-0500



Profesional Designado
Por La AAA

Firmado digitalmente
por MENDOZA CASTILLO
Maria De Las Mercedes
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B° Por
Encargo



Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

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



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	EXCAVACION PARA COLCHON ANTISOCAVANTE					
Rendimiento	m3/DIA	800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3		12.00	
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 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	



Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial

Firmado digitalmente por
CASTRO MORALES Carlos
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/06/26
11:42:09-0500



Administrador de La
Administración Local Del Agua

Firmado digitalmente por LEON
ANGUIS Jenny Magali FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/06/26 11:37:59-0500



Profesional Designado
Por La AAA

Firmado digitalmente
por MENDOZA CASTILLO
Maria De Las Mercedes
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B° Por
Encargo



Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

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



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



Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial

Firmado digitalmente por
CASTRO MORALES Carlos
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/06/26
11:42:09-0500



Administrador de La
Administración Local Del Agua

Firmado digitalmente por LEON
ANGUIS Jenny Magali FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/06/26 11:37:59-0500



Profesional Designado
Por La AAA

Firmado digitalmente
por MENDOZA CASTILLO
Maria De Las Mercedes
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B° Por
Encargo



Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

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



Materiales							
02043000010005	GAVION TIPO CAJA 10x12cm, CAL 2.7mm 5 x 2 x 0.5 TRIPLE ZIN 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 TRIPLE ZINC 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 TRIPLE ZIN 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



Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial

Firmado digitalmente por
CASTRO MORALES Carlos
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/06/26
11:42:09-0500



Administrador de La
Administración Local Del Agua

Firmado digitalmente por LEON
ANGUIS Jenny Magali FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/06/26 11:37:59-0500



Profesional Designado
Por La AAA

Firmado digitalmente
por MENDOZA CASTILLO
Maria De Las Mercedes
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B° Por
Encargo



Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

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



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/.
		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



Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial

Firmado digitalmente por
CASTRO MORALES Carlos
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/06/26
11:42:09-0500



Administrador de La
Administración Local Del Agua

Firmado digitalmente por LEON
ANGUIS Jenny Magali FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/06/26 11:37:59-0500



Profesional Designado
Por La AAA

Firmado digitalmente
por MENDOZA CASTILLO
Maria De Las Mercedes
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B° Por
Encargo



Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

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



		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	49.87	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	
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	59.84	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	
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	12.76	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	
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	15.94	0.80	
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	
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	17.00	0.85	



Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial

Firmado digitalmente por
CASTRO MORALES Carlos
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/06/26
11:42:09-0500



Administrador de La Administración Local Del Agua

Firmado digitalmente por LEON
ANGUIS Jenny Magali FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/06/26 11:37:59-0500



Profesional Designado Por La AAA

Firmado digitalmente por MENDOZA CASTILLO
Maria De Las Mercedes
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B° Por Encargo



Director de La Autoridad Administrativa Del Agua

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



Partida	05.01	HABILITACION Y SUMINISTRO 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
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 GLN		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
					15,000.00		

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



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



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Presupuesto LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE MURO DE GAVION EN LA MARGEN DERECHA DE LA QUEBRADA YANAMACHAY, SECTOR SANTA ROSA, DEL DISTRITO DE SANTA ANA, PROVINCIA DE CASTROVIRREYNA, DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Lugar SECTOR SANTA ROSA, DEL DISTRITO DE SANTA ANA, PROVINCIA DE CASTROVIRREYNA, DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Fecha 26/06/2026

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	101.4348	28.94	2,935.52
0101010004	OFICIAL	hh	2,068.7863	22.68	46,920.07
0101010005	PEON	hh	12,128.8762	20.54	249,127.12
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	17.2474	22.68	391.17
0101030000	TOPOGRAFO	hh	49.5152	30.08	1,489.42
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	15.9156	22.68	360.97
					301,224.27
MATERIALES					
0203020002	FLETE TERRESTRE	glb	1.0000	15,000.00	15,000.00
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.4421	27.47	12.14
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	7.5000	6.59	49.43
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	24.0000	11.60	278.40
02043000010005	GAVION TIPO CAJA 10x12cm, CAL 2.7mm 5 x 2 x 0.5 TRIPLE ZINC	und	88.4200	700.70	61,955.89
02043000010006	GAVION TIPO CAJA 10x12cm, CAL 2.7mm 5 x 1 x 1 TRIPLE ZINC	und	265.2600	577.14	153,092.16
02043000010007	GAVION TIPO CAJA 10x12cm, CAL 2.7mm 5 x 1.5 x 1 TRIPLE ZINC	und	88.4200	770.61	68,137.34
02070100050005	PIEDRA MEDIANA DE 6" a 8" (comunidad)	m3	2,254.7100	42.37	95,532.06
0207030001	HORMIGON	m3	0.4800	40.00	19.20
0210020009	GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX MT200	m2	3,852.9015	11.89	45,811.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	4.3831	26.55	116.37
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	5.3052	20.00	106.10
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	250.0000	7.00	1,750.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	88.4215	4.65	411.16
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	22.5000	17.24	387.90
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.5305	60.17	31.92
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
0291010006	PLANTON NATIVO	und	294.7300	5.00	1,473.65
					444,828.14
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	3.5368	17.36	61.40
0301000015	JALONES	día	7.0736	14.96	105.82
0301000022	ESTACION TOTAL	he	14.1472	24.53	347.03
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	35.3680	15.29	540.78
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	27.5987	320.60	8,848.14
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	14.1914	417.13	5,919.66
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	42.4969	757.76	32,202.45
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	7.8693	199.59	1,570.63
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	191.0973	358.17	68,445.32
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	341.81	10,254.30
0301220012	HERRAMIENTAS MANUALES	hm			11,455.70
					143,672.83
				Total	889,725.24

NOTA: LOS INSUMOS SON REFERENCIALES DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE DEFINA ESTOS COSTOS



Firmado digitalmente por
CASTRO MORALES Carlos
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/06/26
11:42:09-0500

Profesional de la ALA que ha elab
la ficha técnica referencia



Firmado digitalmente por LEON
ANGUIS Jenny Magali FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/06/26 11:37:59-0500

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente
por MENDOZA CASTILLO
Maria De Las Mercedes
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B° Por
Encargo

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

CRONOGRAMA REFERENCIAL DE ACTIVIDADES DE LA PROPUESTA TECNICA

Proyecto: LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE MURO DE GAVION EN LA MARGEN DERECHA DE LA QUEBRADA YANAMACHAY, SECTOR SANTA ROSA, DEL DISTRITO DE SANTA ANA, PROVINCIA DE CASTROVIRREYNA, DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA.

Ubicación: SECTOR SANTA ROSA, DEL DISTRITO DE SANTA ANA, PROVINCIA DE CASTROVIRREYNA, DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA.

Fecha: 26/06/2026

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)											
			MES 01				MES 02				MES 03			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1.00	LIMPIEZA, DESCOLMATACION, Y CONSTRUCCION DE MURO DE GAVIONES (L= 442.10 ML.)													
1.01	OBRAS PROVISIONALES													
01.01.01	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und												
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2												
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES													
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA PESADA	GLB												
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	km												
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	km												
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS													
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION CAUCE RIO	m3												
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO	m3												
01.03.03	EXCAVACIÓN DE BASE ANTISOCAVANTE	m3												
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2												
01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=5KM	m3												
1.04	PROTECCION C/GAVIONES Y COLCHON ANTISOCAVANTE													
01.04.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2												
01.04.02	SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA DE CANTERA Ø = 6" @ 8"	m3												
01.04.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRA	m3												
01.04.04	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO COLCHON "A" DE 5 X 2.0 X 0.30 m	Und.												
01.04.05	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA "A" DE 5 X 1 X 1 m	Und.												
01.04.06	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA "B" DE 5 X 1.5 X 1 m	Und.												
01.04.07	INSTALACION DE GAVION TIPO COLCHON "A" DE 5 X 2 X 0.30 m	Und.												
01.04.08	INSTALACION DE GAVION TIPO CAJA "A" DE 5 X 1.00 X 1.00 m	Und.												
01.04.09	INSTALACION DE GAVION TIPO CAJA "B" DE 5 X 1.50 X 1.00 m	Und.												
01.04.10	LLENADO DE GAVION TIPO COLCHON "A" DE 5 X 2.00 X 0.30 m	m3												
01.04.11	LLENADO DE GAVION TIPO CAJA "A" DE 5 X 1.00 X 1.00 m	m3												
01.04.12	LLENADO DE GAVION TIPO CAJA "B" DE 5 X 1.50 X 1.00 m	m3												
01.04.13	TAPADO DE GAVION TIPO COLCHON "A" DE 5 X 2.00 X 0.30 m	m2												
01.04.14	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA "A" DE 5 X 1.00 X 1.00 m	m2												
01.04.15	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA "B" DE 5 X 1.50 X 1.00 m	m2												
01.05.	REFORESTACION													
01.05.01	HABILITACIÓN Y SUMINISTRO DE PLANTONES	Und.												
01.05.02	EXCAVACIÓN DE HOYOS Y PLANTACION	Und.												
01.05.02	RIEGO Y MANTENIMIENTO	Und.												
1.06	FLETE TERRESTRE													
01.06.01	FLETE TERRESTRE	GLB												

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

PRESUPUESTO LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE MURO DE GAVION EN LA MARGEN DERECHA DE LA QUEBRADA YANAMACHAY, SECTOR SANTA ROSA, DEL DISTRITO DE SANTA ANA, PROVINCIA DE CASTROVIRREYNA, DEPARTAMENTO DE HUANCavelica.

FECHA 26/06/2026

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03				MES 04				MES 05				MES 06				MES 07				MES 08				MES 09				MES 10				MES 11				MES 12			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV								
01.01	FORMULACION DE FICHA TECNICA																																																
01.02	CONTRATACION																																																
01.03	EJECUCUCION																																																
01.04	SEGUIMIENTO																																																
01.05	LIQUIDACION																																																



Firmado digitalmente por
CASTRO MORALES Carlos
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/06/26
11:42:09-0500

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por LEON
ANGUIS Jenny Magali FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/06/26 11:37:59-0500



Administrador de La
Administración Local Del Agua

Firmado digitalmente
por MENDOZA CASTILLO
Maria De Las Mercedes
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B° Por
Encargo

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