

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTOS CRÍTICOS, PARA EL CIERRE DE BRECHAS, EN EL SECTOR CAMPANILLA, DISTRITO DE CAMPANILLA, PROVINCIA DE MARISCAL CACERES, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN

FTR-CB-PREV N° 0807-2025-ANA-AAA.H-ALA.HC

PROPUESTA TECNICA: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE MUROS DE GAVION, EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO HUALLAGA, SECTOR CAMPANILLA, DISTRITO DE CAMPANILLA, PROVINCIA DE MARISCAL CACERES, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN.

1. UBICACIÓN:

AAA HUALLAGA ALA HUALLAGA CENTRAL Fecha 20/11/2025

1.1. Ubicación política

Departamento SAN MARTIN Provincia MARSICAL CACERES Distrito CAMPANILLA Sector CAMPANILLA

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica INTERCUENCA ALTO HUALLAGA Cuerpo de agua RIO HUALLAGA

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

TRAMO	Inicial			Final			Margen	Observación
	9,171,354.00	318,514.00	18M	9,173,902.00	317,042.00	18M	IZQUIERDA	MURO DE GAVIÓN

2. EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA:

2.1 Tipo de peligro

inundacion x flujo de detritos erosión fluvial

2.2. Nivel de Peligro

Alto x Muy Alto

2.3. Geología

La zona de estudio está conformada principalmente por depósitos aluviales recientes, producto de la dinámica del río Huallaga. Estos materiales incluyen cantos rodados, arenas, limos, arcillas y restos orgánicos como madera, los cuales se encuentran mezclados en proporciones variables debido a las fluctuaciones en el volumen y velocidad del flujo durante su deposición.

El terreno presenta características propias de los depósitos aluviales del Cuaternario, con predominancia de material arenoso de origen fluvial. Se pueden identificar diferentes tipos de arena, tales como arena pobremente graduada, arena con finos, arenas limosas y arenas arcillosas, además de concentraciones menores de materiales finos como limos y arcillas de baja plasticidad.

La composición del suelo varía en función de factores como la litología de la roca madre, el clima, la vegetación y la topografía. En la región predominan los suelos arcillosos, los cuales se han acumulado en los valles andinos, con espesores y tipos de arcilla que varían de un sector a otro. También se encuentran estos suelos en laderas o vertientes cubiertas de bosque, donde la cobertura vegetal contribuye a su estabilidad. Su fertilidad los hace aptos para la agricultura.

En cuanto a la geomorfología, la cuenca del río Huallaga presenta una pendiente pronunciada, superior al 1%, lo que influye en la dinámica de escurrimiento y en los procesos de erosión y sedimentación. En sus márgenes predominan áreas agrícolas y asentamientos humanos

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



Firmado digitalmente por GUEVARA VASQUEZ Maribel FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B° Fecha: 2025/11/20 16:39:53-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referenciada



Firmado digitalmente por MALAGA CUEVA Luis Ernesto FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°

Administrador de La Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por CHINCHAY ALZA William Francisco FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado Por La AAA



Firmado digitalmente por PUICAN CHAVEZ Jose Felipe FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad Administrativa Del Agua

El área de la cuenca del río Huallaga hasta el punto de interés en Campanilla es de 30,437.42 km², con un perímetro de 1,404.03 km y una longitud del cauce principal de 663.67 km. La amplitud de cota, definida como la diferencia entre la altura máxima y mínima del cauce principal, es de 4343.0 m.

En la determinación los caudales máximos en la zona del proyecto, se utilizó la información tomada del estudio de hidrología e hidráulica del expediente técnico del Proyecto "Mejoramiento y ampliación del servicio de protección en riberas de río vulnerables ante el peligro de inundación en la localidad de Campanilla, Distrito de Campanilla, provincia de Mariscal Cáceres, Departamento de San Martín", específicamente los datos hidrométricos de la estación Picota, donde el área de la cuenca reportada es de 56,792.08 km². Comparando con el área de Campanilla (30,437.42 km²), con factor de cuenca de 0.54. Se estimó los caudales máximos de diseño para Campanilla en distintos periodos de retorno:

Qmáx. 2 años	8825.61	X	0.54	=	4765.8294	m3/s
Qmáx. 3 años	9327.74	X	0.54	=	5036.9796	m3/s
Qmáx. 5 años	9694.77	X	0.54	=	5235.1758	m3/s
Qmáx. 10 años	10270.23	X	0.54	=	5545.9242	m3/s
Qmáx. 25 años	10997.33	X	0.54	=	5938.5582	m3/s
Qmáx. 50 años	11536.74	X	0.54	=	6229.8396	m3/s
Qmáx. 100 años	12072.16	X	0.54	=	6518.9664	m3/s
Qmáx. 200 años	12605.63	X	0.54	=	6807.0402	m3/s
Qmáx. 500 años	13253.68	X	0.54	=	7156.9872	m3/s

Para la defensa ribereña, se consideró un periodo de retorno de 100 años, en función de un riesgo de falla del 25% y una vida útil de 40 años. Este análisis, basado en la información del expediente técnico, garantiza que la infraestructura propuesta pueda mitigar de manera efectiva los eventos extremos de inundación en la localidad de Campanilla.

2.5. Elementos expuestos:

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

Nº de Habitantes	Nº de Viviendas	Tipo	Nº de I.E.P/I.E.S.	Nombre	Centros de Salud	Nombre	Otros	Nombre
3 704	96	ladrillo, bloque de cemento						
		Piedra, sillar con cal ó cemento						
	368	Adobe ó tapia						
		Quincha (caña con barro)						
		Piedra con barro						
		Madera (Pona, Tornillo, etc)						
		Otro material						

En la zona intervenida del río Huallaga, 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	habas	-	-	Vacunos	-	Bocatomas	-	-	-
	maiz	-		Ovinos	-	Canales	-	-	-
	trigo	-		Camelidos	-	Puentes	-	-	-
	avena	-		Equinos	-	Carreteras	-	-	-
	papa	-		Porcinos	-	Redes Electricas	-	-	-
	Alfalfa	-		otros	-	Servicios de agua y desagüe			

3. PROPUESTA TECNICA:

3.1.-Estructural

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
MURO DE GAVIONES	km	3.31	3310 m, de construcción de muro de gaviones en la margen izquierda del Río Huallaga	

3.2.- Medida No Estructural

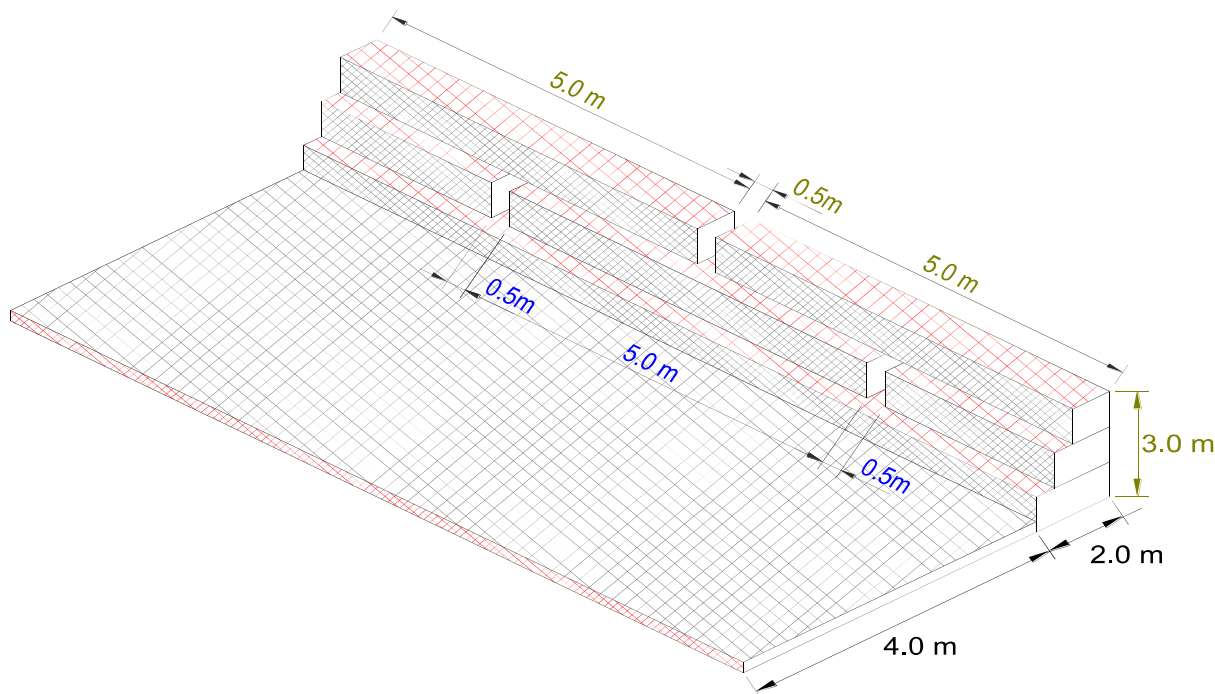
Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	3.31	Trabajos de limpieza y descolmatación en el cauce del Río Huallaga, en una longitud total de 3310.00 m.	
CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	km	3.31	3310 m, de conformación de dique con material propio, en la margen izquierda del Río Huallaga	

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 GUEVARA VASQUEZ
 Maribel FAU 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°
 Fecha: 2025/11/20 16:39:53-0500

Profesional de la ALA que ha
 elaborado la ficha técnica referenciada



Firmado digitalmente por
 MALAGA CUEVA Luis
 Ernesto FAU 20520711865
 hard
 Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
 Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente
 por CHINCHAY ALZA
 William Francisco FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

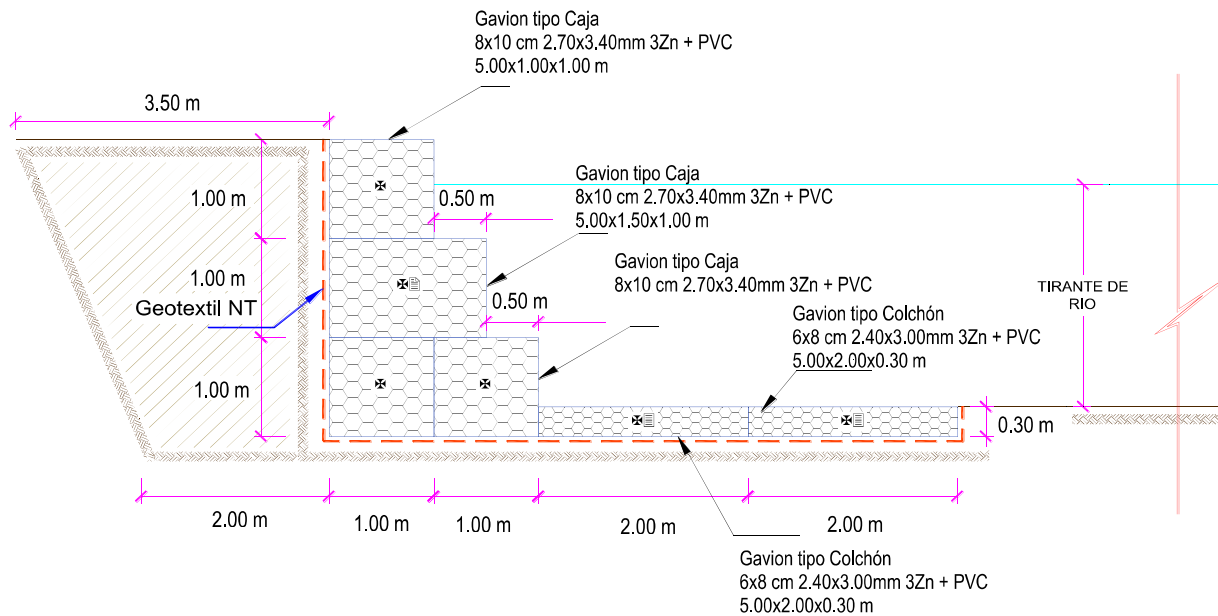
Profesional Designado
 Por La AAA



Firmado
 digitalmente por
 PUICAN CHAVEZ
 Jose Felipe 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)



Firmado digitalmente por GUEVARA VASQUEZ
 Maribel FAU 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°
 Fecha: 2025/11/20 16:39:53-0500

Profesional de la ALA que ha
 elaborado la ficha técnica referenciada



Firmado digitalmente por
 MALAGA CUEVA
 Luis Ernesto FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
 Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por CHINCHAY ALZA
 William Francisco FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
 Por La AAA



Firmado digitalmente por
 PUICAN CHAVEZ
 Jose Felipe FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
 Administrativa Del Agua

6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



FIGURA N° 01: TRAMO CRÍTICO MARGEN DERECHA DEL RIO HUALLAGA, ZONA URBANA, DISTRITO DE CAMPANILLA, PROVINCIA DE MARISCAL CACERES.

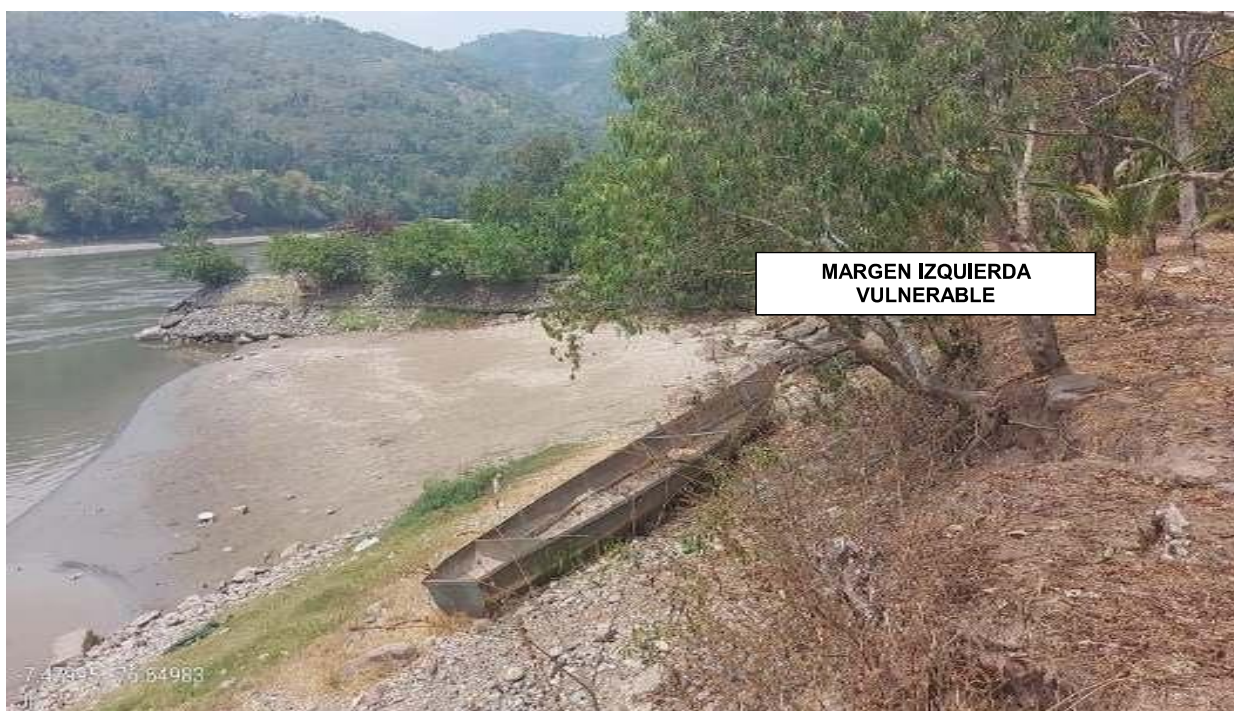


FIGURA N° 02: TRAMO DEL RIO HUALLGA MARGEN IZQUEIRDA, DONDE SE EVIDENCIA LA EROSIÓN PERSISTENTE



Firmado digitalmente por GUEVARA VASQUEZ
Maribel FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2025/11/20 16:39:53-0500

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referenciada



Firmado digitalmente por
MALAGA CUEVA Luis
Ernesto FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente
por CHINCHAY ALZA
William Francisco FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado
digitalmente por
PUICAN CHAVEZ
Jose Felipe FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua




FIGURA N° 03: TRAMO DEL RIO HUALGA MARGEN IZQUIERDA, SE OBSERVA LA PERDIDA DE TERRENO DEBIDO A LA INUNDACIÓN Y EROSIÓN

7. PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA, DESCOLMATACION, (L= 3310.00 ML.) Y CONSTRUCCION DE MURO DE GAVIONES (L= 3310.00 ML.)					
01.01	OBRAS PROVISIONALES				3,184.54
01.01.01	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00	1,778.59	1,778.59
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	15,00	93,73	1,405.95
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				51,234.30
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	VJE	2,00	10,021.59	20,043.18
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	6,62	1,881.02	12,452.35
01.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	km	6,62	2,830.63	18,738.77
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				600,202.14
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	26,480.00	7.33	194,098.40
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	27,307.50	7.65	208,902.38
01.03.03	EXCAVACION PARA COLCHON ANTISOCAVANTE	m3	5,958.00	12.79	76,202.82
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	9,930.00	3.95	39,223.50
01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5,643.55	14.49	81,775.04
01.04	PROTECCION C/GAVIONES Y COLCHON ANTISOCAVANTE				7,227,576.98
01.04.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	34,093.00	14.99	511,054.07
01.04.02	SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA DE CANTERA Ø = 6" @ 8"	m3	18,867.00	86.01	1,622,750.67
01.04.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRA	m3	18,867.00	34.25	646,194.75
01.04.04	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0.30 m	Und.	1,324.00	789.16	1,044,847.84
01.04.05	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1 X 1 m	Und.	1,986.00	655.72	1,302,259.92
01.04.06	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.5 X 1 m	Und.	662.00	864.65	572,398.30
01.04.07	INSTALACIÓN DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0.30 m	Und.	1,324.00	26.45	35,019.80
01.04.08	INSTALACIÓN DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m	Und.	1,986.00	35.27	70,046.22
01.04.09	INSTALACIÓN DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m	Und.	662.00	44.08	29,180.96
01.04.10	LLENADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X2.00 X 0.30 m	m3	3,972.00	38.05	151,134.60
01.04.11	LLENADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m	m3	9,930.00	51.71	513,480.30
01.04.12	LLENADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m	m3	4,965.00	60.88	302,269.20
01.04.13	TAPADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X2.00 X 0.30 m	m2	13,240.00	13.23	175,165.20
01.04.14	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m	m2	9,930.00	16.54	164,242.20
01.04.15	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m	m2	4,965.00	17.63	87,532.95
1.05	FORESTACIÓN				10,790.67
01.05.01	HABILITACIÓN Y SUMINISTRO DE PLANTONES	Und.	551.67	8.68	4,788.50
01.05.02	EXCAVACIÓN DE HOYOS Y PLANTACION	Und.	551.67	3.09	1,704.66
01.05.03	RIEGO Y MANTENIMIENTO	Und.	551.67	7.79	4,297.51
1.06	FLETE TERRESTRE				15,000.00
01.06.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	15,000.00	15,000.00
COSTO DIRECTO					7,907,988.63
GASTOS GENERALES (10%CD)					790,798.86
UTILIDAD (10%CD)					790,798.86
SUB TOTAL					9,489,586.36
IGV (18%)					1,708,125.54
TOTAL					11,197,711.90
SUPERVISIÓN (5%CD)					395,399.43
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (2%CD)					158,159.77
FICHA DEFINITIVA					20,000.00

Firmado digitalmente por
 Maribel FAU 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°
 Fecha: 2025/11/20 16:39:53-05


 Firmado digitalmente por
 JUAN SELENTA YUJIN MIL DOSCIENTOS Y UNO CON 10/100 SOLES
 FAU 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°


 Firmado digitalmente por
 CHINCHAY ALZA
 Y UNO CON 10/100 SOLES
 Motivo: Doy V° B°


 Firmado digitalmente por
 PUICAN CHAVEZ
 Jose Felipe FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

Profesional de la ALA que ha
 elaborado la ficha técnica referenciada

Administrador de La
 Administración Local Del Agua

Profesional Designado
 Por La AAA

Director de La Autoridad
 Administrativa Del Agua

8. CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	DIAS	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)															
				MES 01				MES 02				MES 03				MES 04			
				I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
LIMPIEZA, DESCOLMATACION, (L= 3310.00 ML.) Y CONSTRUCCION DE MURO DE GAVIONES (L= 3310.00 ML.)																			
01.01	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 ALMACEN	m2	1.00																
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES																		
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	VJE	2.00																
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	14.00																
01.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	km	34.00																
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS																		
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	32.00																
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	34.00																
01.03.03	EXCAVACION PARA COLCHON ANTISOCAVANTE	m3	8.00																
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	9.00																
01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.00																
01.04	PROTECCION C/GAVIONES Y COLCHON ANTISOCAVANTE																		
01.04.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	35.00																
01.04.02	SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA DE CANTERA Ø = 6" @ 8"	m3	48.00																
01.04.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRA	m3	42.00																
01.04.04	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0.30 m		9.00																
01.04.05	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1 X 1 m	Und.	10.00																
01.04.06	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.5 X 1 m	Und.	8.00																
01.04.07	INSTALACIÓN DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0.30 m		9.00																
01.04.08	INSTALACIÓN DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m	Und.	9.00																
01.04.09	INSTALACIÓN DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m	Und.	8.00																
01.04.10	LLENADO DE GAVIÓN TIPO COLCHON DE 5 X2.00 X 0.30 m		10.00																
01.04.11	LLENADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m	m3	10.00																
01.04.12	LLENADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m	m3	10.00																
01.04.13	TAPADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X2.00 X 0.30 m		10.00																
01.04.14	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m	m2	9.00																
01.04.15	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m	m2	11.00																
1.05	FORESTACIÓN																		
01.05.01	HABILITACIÓN Y SUMINISTRO DE PLANTONES	Und.	1.00																
01.05.02	EXCAVACIÓN DE HOYOS Y PLANTACION	Und.	10.00																
01.05.03	RIEGO Y MANTENIMENTPO	Und.	2.00																
1.06	FLETE TERRESTRE																		
01.06.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00																

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA PROPUESTA TECNICA REFERENCIAL

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03				MES 04				MES 05				MES 06			
		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	EJECUCION																								
01.04	SUPERVISION																								
01.05	SEGUIMIENTO																								
01.06	LIQUIDACION																								

Fecha de elaboración de la ficha: 20/11/2025

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 GUEVARA VASQUEZ
Maribel FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2025/11/20 16:39:53-0500

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referenci



Firmado digitalmente por MALAGA CUEVA
Luis Ernesto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por CHINCHAY ALZA
William Francisco FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por PUICAN CHAVEZ
Jose Felipe FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de la Autoridad
Administrativa Del Agua

PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Presupuesto: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE MUROS DE GAVION, EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO HUALLAGA, SECTOR CAMPANILLA, DISTRITO DE CAMPANILLA, PROVINCIA DE MARISCAL CACERES, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN.

Lugar: SECTOR CAMPANILLA, DISTRITO DE CAMPANILLA, PROVINCIA DE MARISCAL CACERES, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN.

Fecha: 20/11/2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO SI.	PARCIAL SI.
LIMPIEZA, DESCOLMATACION, (L= 3310.00 ML.) Y CONSTRUCCION DE MURO DE GAVIONES (L= 3310.00 ML.)					
01.01	OBRAS PROVISIONALES				3,184.54
01.01.01	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00	1,778.59	1,778.59
01.01.02	CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACEN	m2	15.00	93.73	1,405.95
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				51,234.30
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	VJE	2.00	10,021.59	20,043.18
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	6.62	1,881.02	12,452.35
01.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	km	6.62	2,830.63	18,738.77
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				600,202.14
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	26,480.00	7.33	194,098.40
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	27,307.50	7.65	208,902.38
01.03.03	EXCAVACION PARA COLCHON ANTISOCAVANTE	m3	5,958.00	12.79	76,202.82
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	9,930.00	3.95	39,223.50
01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5,643.55	14.49	81,775.04
01.04	PROTECCION C/GAVIONES Y COLCHON ANTISOCAVANTE				7,227,576.98
01.04.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	34,093.00	14.99	511,054.07
01.04.02	SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA DE CANTERA Ø = 6" @ 8"	m3	18,867.00	86.01	1,622,750.67
01.04.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRA	m3	18,867.00	34.25	646,194.75
01.04.04	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0.30 m	Und.	1,324.00	789.16	1,044,847.84
01.04.05	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1 X 1 m	Und.	1,986.00	655.72	1,302,259.92
01.04.06	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.5 X 1 m	Und.	662.00	864.65	572,398.30
01.04.07	INSTALACIÓN DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0.30 m	Und.	1,324.00	26.45	35,019.80
01.04.08	INSTALACIÓN DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m	Und.	1,986.00	35.27	70,046.22
01.04.09	INSTALACIÓN DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m	Und.	662.00	44.08	29,180.96
01.04.10	LLENADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X2.00 X 0.30 m	m3	3,972.00	38.05	151,134.60
01.04.11	LLENADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m	m3	9,930.00	51.71	513,480.30
01.04.12	LLENADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m	m3	4,965.00	60.88	302,269.20
01.04.13	TAPADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X2.00 X 0.30 m	m2	13,240.00	13.23	175,165.20
01.04.14	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m	m2	9,930.00	16.54	164,242.20
01.04.15	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m	m2	4,965.00	17.63	87,532.95
1.05	FORESTACIÓN				10,790.67
01.05.01	HABILITACIÓN Y SUMINISTRO DE PLANTONES	Und.	551.67	8.68	4,788.50
01.05.02	EXCAVACIÓN DE HOYOS Y PLANTACION	Und.	551.67	3.09	1,704.66
01.05.03	RIEGO Y MANTENIMIENTO	Und.	551.67	7.79	4,297.51
1.06	FLETE TERRESTRE				15,000.00
01.06.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	15,000.00	15,000.00
COSTO DIRECTO					7,907,988.63
GASTOS GENERALES (10%CD)					790,798.86
UTILIDAD (10%CD)					790,798.86
SUB TOTAL					9,489,586.36
IGV (18%)					1,708,125.54
TOTAL					11,197,711.90
SUPERVISIÓN (5%CD)					395,399.43
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (2%CD)					158,159.77
FICHA DEFINITIVA					20,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					11,771,271.10

SON: ONCE MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UNO CON 10/100 SOLES



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

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 GUEVARA VASQUEZ
Mauricio FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2025/11/20 16:39:53-0500

Firmado digitalmente por
MALAGA CUEVA Luis Ernesto
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Firmado digitalmente
por CHIVERI ALBA
William Francisco FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

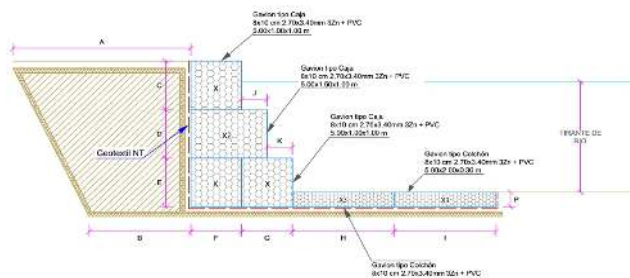
Firmado digitalmente por
POICAN CHAVEZ
Jose Felipe FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIALES DE LA PROPUESTA TECNICA

Proyecto: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE MUROS DE GAVIÓN, EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO HUALLAGA, SECTOR CAMPANILLA, DISTRITO DE CAMPANILLA, PROVINCIA DE MARISCAL CACERES, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN.
Ubicación: SECTOR CAMPANILLA, DISTRITO DE CAMPANILLA, PROVINCIA DE MARISCAL CACERES, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN.
Fecha: 20/11/2025

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA, DESCOLMATACION, (L= 3310.00 ML.) Y CONSTRUCCION DE MURO DE GAVIONES (L= 3310.00 ML.)								
1.01	OBRAS PROVISIONALES							
01.01.01	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	Und.						1.0
01.01.02	Carrel de identificación de la Odra CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN caseta de guardiania y/o almacen	m2	1.00	5.00	3.00		15.00	15.0
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA Movilización de maquinaria pesada	vje	2.00				2.00	2.0
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO Limpieza y Descolmatación	Km	1.00	3.31			6.62	6.6
01.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO Gaviones	Km	1.00	3.31			6.62	6.6
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESOLMATACION CAUCE RIO Cauce estable de río	m3	1.00	3310.00	10.00	0.80	26.480,00	26.480,0
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO conformación de dique con material propio	m3	1.00	3310.00	2.75	3.00	27.307,50	27.307,5
01.03.03	EXCAVACIÓN DE BASE ANTISCOCAVANTE Gaviones caja y Colchon antisocavante	m3	1.00	3310.00	6.00	0.30	5.958,00	5.958,0
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE perfilado y refine en talud de dique	m2	1.00	3310.00		3.00	9.930,00	9.930,0
01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE eliminación de material excedente	m3	1.00	esp = 10%			5.643,55	5.643,5
1.04	PROTECCION CIGAVIONES Y COLCHON ANTISCOCAVANTE							
01.04.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO suministro, transporte e instalación de geotextil no tejido	m2	1.00	3310.00	10.30		34.093,00	34.093,0
01.04.02	SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA DE CANTERA Ø = 6" @ 8" Gavion tipo colchon 5.0 x 2.0 x 0.30 m Gavion tipo caja 5.0 x 1.0 x 1.0 m Gavion tipo caja 5.0 x 1.5 x 1.0 m	m3	2 3 1	3.310,00 3.310,00 3.310,00	2,00 1,00 1,50	0,30 1,00 1,00	3.972,00 9.930,00 4.965,00	18.867,0
01.04.03	CARGUO Y TRANSPORTE DE PIEDRA Carguo y transporte de piedra	m3		18.867,00			18.867,00	18.867,0
01.04.04	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0.30 m Suministro y armado gavión tipo colchón	und.	2	3.310,00			1.324,00	1.324,0
01.04.05	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1 X 1 m Suministro y armado gavión tipo caja	und.	3	3.310,00			1.986,00	1.986,0
01.04.06	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.5 X 1 m Suministro y armado gavión tipo caja	und.	1	3.310,00			662,00	662,0
01.04.07	INSTALACION DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0.30 m Instalación gavión tipo colchón	und.	2	3.310,00			1.324,00	1.324,0
01.04.08	INSTALACION DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m Instalación gavión tipo caja	und.	3	3.310,00			1.986,00	1.986,0
01.04.09	INSTALACION DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m Instalación gavión tipo caja	und.	1	3.310,00			662,00	662,0
01.04.10	LLENADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X2.00 X 0.30 m Llenado gavión tipo colchón	m3	2	3.310,00	2,00	0,30	3.972,00	3.972,0
01.04.11	LLENADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m Llenado gavión tipo caja	m3	3	3.310,00	1,00	1,00	9.930,00	9.930,0
01.04.12	LLENADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m Llenado gavión tipo caja	m3	1	3.310,00	1,50	1,00	4.965,00	4.965,0
01.04.13	TAPADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X2.00 X 0.30 m Tapado gavión tipo colchón	m2	2	3.310,00	2,00		13.240,00	13.240,0
01.04.14	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m Tapado gavión tipo caja	m2	3	3.310,00	1,00		9.930,00	9.930,0
01.04.15	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m Tapado gavión tipo caja	m2	1	3.310,00	1,50		4.965,00	4.965,0
01.05.	FORESTACION							
01.05.01	HABILITACION Y SUMINISTRO DE PLANTONES Habilitación y suministro de plantones	und.	1	3.310,00			551,67	551,6
01.05.02	EXCAVACIÓN DE HOYOS Y PLANTACION Excavación de hoyos y plantación	und.	1	3.310,00			551,67	551,6
01.05.02	RIEGO Y MANTENIMENTPO Riego y mantenimiento	und.	1	3.310,00			551,67	551,6
1.06.	FLETE TERRESTRE							
1.06.01.	FLETE TERRESTRE	qlb	1	1.00			1.00	1.0

ESQUEMA DE LA MEDIDA ESTRUCTURAL



A = 3.50 m
B = 2.00 m
C = 1.00 m
D = 1.00 m
E = 1.00 m
F = 1.00 m
G = 1.00 m
H = 2.00 m
I = 2.00 m
J = 0.50 m
K = 0.50 m
L = 0.30 m
M = 0.30 m
N = 0.30 m
O = 0.30 m
P = 0.30 m
Q = 0.30 m
R = 0.30 m
S = 0.30 m
T = 0.30 m
U = 0.30 m
V = 0.30 m
W = 0.30 m
X = 0.30 m
Y = 0.30 m
Z = 0.30 m
Long. de Gavión = 5.00 m

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 GUEVARA VASQUEZ
Maribel FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2025/11/20 16:39:53-0500



Firmado digitalmente por MALAGA CUEVA Luis
Ernesto FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente por CHINCHAY ALZA
William Francisco FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente por
PUICAN CHAVEZ
Jose Felipe FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Análisis de precios unitarios Referenciales de la Propuesta Técnica

Presupuesto LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE MUROS DE GAVION, EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO HUALLAGA, SECTOR CAMPANILLA, DISTRITO DE CAMPANILLA, PROVINCIA DE MARISCAL CACERES, DEPARTAMENTO DE SAN MARTÍN.

Lugar SECTOR CAMPANILLA, DISTRITO DE CAMPANILLA, PROVINCIA DE MARISCAL CACERES, DEPARTAMENTO DE SAN MARTÍN.

Fecha 20/11/2025

Partida	01.01 CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD					
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,778.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.46	227.68
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	20.29	324.64
						552.32
Materiales						
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"	kg		2.0000	7.25	14.50
0207030001	HORMIGON	m3		0.4800	40.00	19.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bd		1.2000	30.00	36.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		70.0000	7.00	490.00
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und		1.0000	650.00	650.00
						1,209.70
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		3.0000	552.32	16.57
						16.57
Partida	01.02 CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACEN					
Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		93.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.46	11.38
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.40	8.96
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.29	8.12
						28.46
Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2500	7.25	1.81
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2		0.8000	9.60	7.68
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		6.0000	7.00	42.00
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2		0.7500	17.24	12.93
						64.42
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		3.0000	28.46	0.85
						0.85
Partida	02.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS					
Rendimiento	gls/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gls		10,021.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	6.0000	48.0000	20.29	973.92
						973.92
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		3.0000	973.92	29.22
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 ln	hm	0.7500	6.0000	452.00	2,712.00
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	1.8750	15.0000	420.43	6,306.45
						9,047.67
Partida	02.02 HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO					
Rendimiento	km/DIA	0.8000	EQ. 0.8000	Costo unitario directo por : km		7,721.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	10.0000	22.40	224.00
0101010005	PEON	hh	1.0000	10.0000	20.29	202.90
						426.90
Equipos						
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	10.0000	729.50	7,295.00
						7,295.00
Partida	02.03 RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD					
Rendimiento	m3/DIA	1,000,0000	EQ. 1,000,0000	Costo unitario directo por : m3		6.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0080	20.29	0.16
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0008	22.40	0.02
						0.18
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		3.0000	0.18	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0080	729.50	5.84
						5.85



Firmado digitalmente por GUEVARA VASQUEZ
Maribel FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2025/11/20 16:39:53-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
MALAGA CUEVA Luis
Ernesto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Administrador de La
Administración Local Del Agua



Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
PUICAN CHAVEZ
Jose Felipe FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



Partida	2.04	TRAZO Y REPLANTEO					
Rendimiento	km/DIA	0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : km		1,881.02	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	1.6000	28.46	45.54	
0101010005	PEON	hh	0.5000	8.0000	20.29	162.32	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	16.0000	29.42	470.72	
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.5000	8.0000	22.40	179.20	
						857.78	
Materiales							
02040300010043	FIERRO 3/8"	var		0.5000	22.30	11.15	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bd		3.6000	30.00	108.00	
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bd		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	
						432.71	
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	23.48	375.68	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		3.0000	857.78	25.73	
						590.53	



Firmado digitalmente por GUEVARA VASQUEZ
Maribel FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2025/11/20 16:39:53-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
MALAGA CUEVA Luis Ernesto
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente
por CHINCHAY ALZA
William Francisco FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado
digitalmente por
PUICAN CHAVEZ
Jose Felipe FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

Partida	2.05		CONTROL TOPOGRAFICO				
Rendimiento	km/DIA	0.2000	EQ. 0.2000	Costo unitario directo por : km		2,830.63	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	4.0000	22.40	89.60	
0101010005	PEON	hh	0.5000	20.0000	20.29	405.80	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	40.0000	29.42	1,176.80	
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.2500	10.0000	22.40	224.00	
						1,896.20	
	Materiales						
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bcl		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	14.25	570.00	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		3.0000	1,896.20	56.89	
						626.89	

Partida	03.01		LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE				
Rendimiento	m3/DIA	850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3		7.33	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0094	28.46	0.27	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0094	20.29	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	729.50	6.86	
						6.87	

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		7.65	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0099	20.29	0.20	
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0099	22.40	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	729.50	7.22	
						7.23	

Partida	03.03		EXCAVACION PARA COLCHON ANTISOCAYANTE				
Rendimiento	m3/DIA	800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3		12.79	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0100	28.46	0.03	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0100	20.29	0.20	
						0.23	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		3.0000	0.23	0.01	
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	1.0000	0.0100	525.13	5.25	
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0100	729.50	7.30	
						12.56	



Firmado digitalmente por GUEVARA VASQUEZ
 Maribel FAU 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°
 Fecha: 2025/11/20 16:39:53-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado
 la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente
 por MALAGA CUEVA Luis
 Ernesto FAU 20520711865
 hard
 Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
 Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente
 por CHINCHAY ALZA
 William Francisco FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
 Por La AAA



Firmado
 digitalmente por
 PUICAN CHAVEZ
 Jose Felipe FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
 Administrativa Del Agua

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		3.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	22.40	0.15	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0133	20.29	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	525.13	3.52	
						3.53	
Partida	03.05		ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				
Rendimiento	m3/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000		Costo unitario directo por : m3		14.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0067	20.29	0.14	
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0007	22.40	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	399.70	2.68	
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	4.0000	0.0267	436.20	11.65	
						14.33	
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		14.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	28.46	0.46	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	22.40	0.36	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0320	20.29	0.65	
						1.47	
	Materiales						
0210020009	GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX MT200	m2		1.0500	12.84	13.48	
						13.48	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.47	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		86.01
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	22.40	1.79	
0101010005	PEON	hh	25.0000	2.0000	20.29	40.58	
						42.37	
	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	42.37	1.27	
						1.27	



Firmado digitalmente por GUEVARA VASQUEZ
Maribel FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2025/11/20 16:39:53-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente
por MALAGA CUEVA Luis
Ernesto FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente
por CHINCHAY ALZA
William Francisco FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado
digitalmente por
PUICAN CHAVEZ
Jose Felipe FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

Partida	04.03		CARGUO Y TRANSPORTE DE PIEDRA				
Rendimiento	m3/DIA	460.0000	EQ. 460.0000		Costo unitario directo por : m3		34.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0174	22.40	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	399.70	3.48	
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	4.0000	0.0666	436.20	30.36	
						33.86	
Partida	04.04		SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0.30 m				
Rendimiento	und/DIA	16.0000	EQ. 16.0000		Costo unitario directo por : und		789.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	22.40	11.20	
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.0000	20.29	20.29	
						31.49	
	Materiales						
02043000010005	GAVION TIPO CAJA 10x12cm, CAL 2.7mm 5 x 2 x 0.30 TI und			1.0000	756.73	756.73	
						756.73	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		3.0000	31.49	0.94	
						0.94	
Partida	04.05		SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1 X 1 m				
Rendimiento	und/DIA	6.0000	EQ. 6.0000		Costo unitario directo por : und		655.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.3750	0.5000	22.40	11.20	
0101010005	PEON	hh	0.7500	1.0000	20.29	20.29	
						31.49	
	Materiales						
02043000010006	GAVION TIPO CAJA 10x12cm, CAL 2.7mm 5 x 1 x 1 TRIP und			1.0000	623.29	623.29	
						623.29	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		3.0000	31.49	0.94	
						0.94	
Partida	04.06		SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.5 X 1 m				
Rendimiento	und/DIA	8.0000	EQ. 8.0000		Costo unitario directo por : und		864.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.5000	22.40	11.20	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	20.29	20.29	
						31.49	
	Materiales						
02043000010007	GAVION TIPO CAJA 10x12cm, CAL 2.7mm 5 x 1.5 x 1 TR und			1.0000	832.22	832.22	
						832.22	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		3.0000	31.49	0.94	
						0.94	



Firmado digitalmente por GUEVARA VASQUEZ
Maribel FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2025/11/20 16:39:53-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente
por MALAGA
CUEVA Luis
Ernesto FAU
20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente
por CHINCHAY ALZA
William Francisco FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente
por PUICAN CHAVEZ
Jose Felipe FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

Partida	04.07		INSTALACION DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 x 2 x 0,30				
Rendimiento	und/DIA	20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : und		26.45
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.4000	22.40	8.96
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.8000	20.29	16.23
							25.19
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		% mo		5.0000	25.19	1.26
							1.26
Partida	04.08		INSTALACION DE GAVION TIPO CAJA DE 5 x 1 x 1m				
Rendimiento	und/DIA	15.0000	EQ. 15.0000		Costo unitario directo por : und		35.27
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.5333	22.40	11.95
0101010005	PEON		hh	2.0000	1.0667	20.29	21.64
							33.59
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		% mo		5.0000	33.59	1.68
							1.68
Partida	04.09		INSTALACION DE GAVION TIPO CAJA DE 5 x 1.5 x 1m				
Rendimiento	und/DIA	12.0000	EQ. 12.0000		Costo unitario directo por : und		44.08
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	22.40	14.93
0101010005	PEON		hh	2.0000	1.3333	20.29	27.05
							41.98
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		% mo		5.0000	41.98	2.10
							2.10
Partida	04.10		LLENADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X2.00 X 0.30 m				
Rendimiento	m3/DIA	40.0000	EQ. 40.0000		Costo unitario directo por : m3		38.05
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.2000	22.40	4.48
0101010005	PEON		hh	8.0000	1.6000	20.29	32.46
							36.94
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		% mo		3.0000	36.94	1.11
							1.11



Firmado digitalmente por GUEVARA VASQUEZ
Maribel FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2025/11/20 16:39:53-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente
por MALAGA
CUEVA Luis
Ernesto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente
por CHINCHAY ALZA
William Francisco FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
PUICAN CHAVEZ
Jose Felipe FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

Partida	04.11		LLENADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.00 X 1.00 m				
Rendimiento	m3/DIA	30.0000		EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3		51.71
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	22.40	5.97	
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.1333	20.29	43.28	
							49.25
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		5.0000	49.25	2.46	
							2.46
Partida	04.12		LLENADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.50 X 1.00 m				
Rendimiento	m3/DIA	25.0000		EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		60.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	22.40	7.17	
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.5600	20.29	51.94	
							59.11
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		3.0000	59.11	1.77	
							1.77
Partida	04.13		TAPADO DE GAVION TIPO COLCHON 5 X 2.00 X 0.30 m				
Rendimiento	m2/DIA	40.0000		EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		13.23
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	22.40	4.48	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.4000	20.29	8.12	
							12.60
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		5.0000	12.60	0.63	
							0.63
Partida	04.14		TAPADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m				
Rendimiento	m2/DIA	32.0000		EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		16.54
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2500	22.40	5.60	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5000	20.29	10.15	
							15.75
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		5.0000	15.75	0.79	
							0.79



Firmado digitalmente por GUEVARA VASQUEZ
Maribel FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2025/11/20 16:39:53-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
MALAGA CUEVA
Luis Ernesto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente
por CHINCHAY ALZA
William Francisco FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
PUICAN CHAVEZ
Jose Felipe FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

Partida	04.15	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m					
Rendimiento	m2/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2		17.63	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	22.40	5.97	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5333	20.29	10.82	
						16.79	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		5.0000	16.79	0.84	
						0.84	
Partida	05.01	HABILITACION Y SUMINISTRO DE PLANTONES					
Rendimiento	und/DIA	1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : und		8.68	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0008	22.40	0.02	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0080	20.29	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	436.20	3.49	
						3.50	
Partida	05.02	EXCAVACION DE HOYOS Y PLANTACION					
Rendimiento	und/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : und		3.09	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0133	22.40	0.30	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333	20.29	2.70	
						3.00	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		3.0000	3.00	0.09	
						0.09	
Partida	05.03	RIEGO Y MANTENIMIENTO					
Rendimiento	und/DIA	300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : und		7.79	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0027	22.40	0.06	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0267	20.29	0.54	
						0.60	
	Equipos						
03012200050005	CAMION CISTERNA 4 x 2 (AGUA) 145 - 165 HP 2,000 GL hm		1.0000	0.0267	269.45	7.19	
						7.19	



Firmado digitalmente por GUEVARA VASQUEZ
Maribel FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2025/11/20 16:39:53-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
MALAGA CUEVA
Luis Ernesto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente
por CHINCHAY ALZA
William Francisco FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
PUICAN CHAVEZ
Jose Felipe FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

Partida	06.01	FLETE TERRESTRE					
Rendimiento	glo/DIA		EQ.	Costo unitario directo por : glo		15,000.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Materiales					
0203020002	FLETE TERRESTRE	glo		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



Firmado digitalmente por GUEVARA VASQUEZ
Maribel FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2025/11/20 16:39:53-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente
por MALAGA CUEVA
Luis Ernesto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente
por CHINCHAY ALZA
William Francisco FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado
digitalmente por
PUICAN CHAVEZ
Jose Felipe FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Presupuesto LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE MUROS DE GAVION, EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO HUALLAGA, SECTOR CAMPANILLA, DISTRITO DE CAMPANILLA, PROVINCIA DE MARISCAL CACERES, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN.

Lugar SECTOR CAMPANILLA, DISTRITO DE CAMPANILLA, PROVINCIA DE MARISCAL CACERES, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN.

Fecha 20/11/2025

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	824.9500	28.46	23,478.08
0101010004	OFICIAL	hh	17,993.6982	22.40	403,058.84
0101010005	PEON	hh	101,160.1483	20.29	2,052,539.41
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	274.2948	22.40	6,144.20
0101030000	TOPOGRAFO	hh	370.7203	29.42	10,906.59
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	119.1600	22.40	2,669.18
					2,498,796.30
MATERIALES					
0203020002	FLETE TERRESTRE	gib	1.0000	15,000.00	15,000.00
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	3.3100	22.30	73.81
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kq	3.7500	7.25	27.19
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"	kq	2.0000	7.25	14.50
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2	12.0000	9.60	115.20
02043000010005	GAVION TIPO CAJA 10x12cm, CAL 2.7mm 5 x 2 x 0.5 TRIPLE ZINC	und	1,324.0000	756.73	1,001,910.52
02043000010006	GAVION TIPO CAJA 10x12cm, CAL 2.7mm 5 x 1 x 1 TRIPLE ZINC	und	1,986.0000	623.29	1,237,853.94
02043000010007	GAVION TIPO CAJA 10x12cm, CAL 2.7mm 5 x 1.5 x 1 TRIPLE ZINC	und	662.0000	832.22	550,929.64
02070100050005	PIEDRA MEDIANA DE 6" a 8" (comunidad)	m3	18,867.0000	42.37	799,394.79
0207030001	HORMIGON	m3	0.4800	40.00	19.20
0210020009	GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX MT200	m2	35,797.6500	12.84	459,641.83
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	25.0320	30.00	750.96
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	39.7200	20.00	794.40
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	160.0000	7.00	1,120.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	662.0000	4.65	3,078.30
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	11.2500	17.24	193.95
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	3.9719	60.17	238.99
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
0291010006	PLANTON NATIVO	und	551.6700	5.00	2,758.35
					4,074,565.57
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	26.4800	17.36	459.69
0301000015	JALONES	día	52.9600	14.96	792.28
0301000022	ESTACION TOTAL	he	105.9200	23.48	2,487.00
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	264.8000	14.25	3,773.40
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			95,454.44
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	201.9547	399.70	80,721.29
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	126.1110	525.13	66,224.67
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	578.8363	729.50	422,261.08
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn	hm	12.0000	452.00	5,424.00
03012200050005	CAMION CISTERNA 4 x 2 (AGUA) 145 - 165 HP 2,000 GLN	hm	14.7296	269.45	3,968.89
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	1,468.2394	436.20	640,446.03
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	420.43	12,612.90
					1,334,625.67
Total				S/.	7,907,987.54



Firmado digitalmente por GUEVARA VASQUEZ
Maribel FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2025/11/20 16:39:53-0500

Profesional de la ALA que ha elabora
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
MALAGA CUEVA
Luis Ernesto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por CHINCHAY ALZA
William Francisco FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
PUICAN CHAVEZ
Jose Felipe FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

CRONOGRAMA REFERENCIAL DE ACTIVIDADES DE LA PROPUESTA TECNICA

Proyecto: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE MUROS DE GAVIÓN, EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO HUALLAGA, SECTOR CAMPANILLA, PROVINCIA DE MARISCAL CACERES, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN.

Ubicación: SECTOR CAMPANILLA, DISTRITO DE CAMPANILLA, PROVINCIA DE MARISCAL CACERES, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN.

Fecha: 20/11/2025

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	DÍAS	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)															
				MES 01				MES 02				MES 03				MES 04			
				I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
LIMPIEZA, DESCOLMATACION. (L= 3310.00 ML.) Y CONSTRUCCION DE MURO DE GAVIONES (L= 3310.00 ML.)																			
01.01	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 ALMACEN	m2	1.00																
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES																		
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	VJE	2.00																
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	14.00																
01.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	km	34.00																
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS																		
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	32.00																
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	34.00																
01.03.03	EXCAVACION PARA COLCHON ANTISOCAVANTE	m3	8.00																
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	9.00																
01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.00																
01.04	PROTECCION C/GAVIONES Y COLCHON ANTISOCAVANTE																		
01.04.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	35.00																
01.04.02	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE CANTERA Ø = 6" @ 8"	m3	48.00																
01.04.03	CARGUJO Y TRANSPORTE DE PIEDRA	m3	42.00																
01.04.04	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0,30 m		9.00																
01.04.05	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1 X 1 m	Und.	10.00																
01.04.06	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1,5 X 1 m	Und.	9.00																
01.04.07	INSTALACION DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0,30 m		9.00																
01.04.08	INSTALACION DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1,00 X 1,00 m	Und.	9.00																
01.04.09	INSTALACION DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1,50 X 1,00 m	Und.	8.00																
01.04.10	LLENADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X2,00 X 0,30 m		10.00																
01.04.11	LLENADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1,00 X 1,00 m	m3	10.00																
01.04.12	LLENADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1,50 X 1,00 m	m3	10.00																
01.04.13	TAPADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X2,00 X 0,30 m		10.00																
01.04.14	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1,00 X 1,00 m	m2	9.00																
01.04.15	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1,50 X 1,00 m	m2	11.00																
1.05	FORESTACION																		
01.05.01	HABILITACIÓN Y SUMINISTRO DE PLANTONES	Und.	1.00																
01.05.02	EXCAVACIÓN DE HOYOS Y PLANTACIÓN	Und.	10.00																
01.05.03	RIEGO Y MANTENIMIENTO	Und.	2.00																
1.06	FLETE TERRESTRE																		
01.06.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00																

Firmado digitalmente por GUEVARA VASQUEZ
Maribel FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2025/11/20 16:39:53-0900

Firmado digitalmente por
Doy V° B°
Firma: Jose Felipe FAU 20520711865
Motivo: Doy V° B°

Firmado digitalmente por
PUICAN CHAVEZ
Jose Felipe 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


CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

Presupuesto LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE MUROS DE GAVIÓN, EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO HUALLAGA, SECTOR CAMPANILLA, DISTRITO DE CAMPANILLA, PROVINCIA DE MARISCAL CÁCERES, DEPARTAMENTO DE SAN MARTÍN.

Lugar SECTOR CAMPANILLA, DISTRITO DE CAMPANILLA, PROVINCIA DE MARISCAL CÁCERES, DEPARTAMENTO DE SAN MARTÍN.

Fecha 20/11/2025

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03				MES 04				MES 05				MES 06			
		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	FORMULACIÓN DE FICHA TÉCNICA																								
01.02	CONTRATACIÓN																								
01.03	EJECUCIÓN																								
01.04	SUPERVISIÓN																								
01.05	SEGUIMIENTO																								
01.06	LIQUIDACIÓN																								



Firmado digitalmente por GUEVARA VASQUEZ
Miembro FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V°B°
Fecha: 2025/11/20 16:39:53-0900

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por MALAGA CUYA Luis Ernesto
Miembro FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V°B°
Fecha: 2025/11/20 16:39:53-0900



Firmado digitalmente por MALAGA CUYA Luis Ernesto
Miembro FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V°B°
Fecha: 2025/11/20 16:39:53-0900



Firmado digitalmente por PUIGCAN CHAVEZ
Jose Felipe FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V°B°
Fecha: 2025/11/20 16:39:53-0900

Administrador de La Administración Local Del Agua

Por La AAA

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 = 0.45 Hr

TIEMPO A LA CANTERA = 1.30 Hr

TIPO DE MÁQUINA	CANT. (UND)	TIEMPO HORAS (IDA Y VUELTA)
VEHÍCULOS TRANSPORTABLES		
CAMION SEMITRAYLER 6 X 4 330 HP 35 ton		4.5
TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	1	0.9
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	3	2.7
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4,6 yd3	1	0.9
CAMION PLATAFORMA 4 X 2 122 HP 8 ton		2.6
VEHÍCULOS AUTO TRANSPORTABLES		
CAMION VOLQUETE DE 6X4 15 m3	10	9.0
CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 122 HP 2,000 gl	3	2.7



Firmado digitalmente por
GUEVARA VASQUEZ
Miguel FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V.B.
Fecha: 2025/11/20 16:39:53-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
MALAGA CLAVEVA Luis Ernesto
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V.B.
Fecha: 2025/11/20 16:39:53-0500

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por
PUJCAN CHAVEZ
Jose Felipe FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V.B.
Fecha: 2025/11/20 16:39:53-0500

Por La AAA

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua