

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTOS CRÍTICOS PARA EL CIERRE DE BRECHAS, EN EL SECTOR CASERIO CHURUMAZÚ, DISTRITO DE OXAPAMPA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

FTR-CB-PREV N° 0416-2026-ANA-AAA.U-ALA.PE

PROPUESTA TÉCNICA: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCION DE MURO DE GAVIONES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO PAUCARTAMBO, SECTOR CASERIO CHURUMAZÚ, DISTRITO DE OXAPAMPA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

1. UBICACIÓN:

AAA	UCAYALI	ALA	PERENÉ	Fecha	30/06/2026
-----	---------	-----	--------	-------	------------

1.1. Ubicación política

Departamento	PASCO	Provincia	OXAPAMPA	Distrito	OXAPAMPA	Sector	CASERIO CHURUMAZÚ
--------------	-------	-----------	----------	----------	----------	--------	-------------------

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica	CUENCA PERENÉ	Cuerpo de agua	RIO PAUCARTAMBO
---------------------	---------------	----------------	-----------------

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Este (X):	Norte (Y):	Zona	Este (X):	Norte (Y):	Zona		
TRAMO	460653	8809226	18 L	460963	8808668	18 L	IZQUIERDA	Muro de Gavión L=700 m

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

La geología del río Paucartambo en Oxapampa (Pasco) está caracterizada por afloramientos de rocas sedimentarias y volcánicas, destacando la Formación Sarayaquillo (areniscas rojas), el Grupo Oriente, la Formación Chonta (calizas), la Formación La Merced y depósitos aluviales y coluviales recientes en los valles.

Geomorfología y Rasgos Estructurales:

La cuenca del río Paucartambo discurre por la vertiente oriental de la Cordillera de los Andes y la Faja Subandina. Geológicamente, la zona presenta pliegues y fallas de cabalgamiento de dirección andina (NNO-SSE), que han estructurado el paisaje montañoso y la red de valles estrechos por donde fluye el río.

Dinámica Geodinámica y Riesgos:

Debido a la naturaleza geológica y tectónica de la zona (presencia de rocas altamente meteorizadas y falladas), el entorno del río Paucartambo está clasificado como una zona de peligro geológico alto y muy alto. Los procesos más recurrentes son:

- Inundaciones fluviales por desbordes estacionales.
- Flujos de detritos (huaycos) y derrumbes en laderas inestables.
- Erosión de márgenes afectando vías de comunicación y centros poblados ribereños.

Gravoso	X	Arenas	X	Limo	-	Arcillas	x
---------	---	--------	---	------	---	----------	---

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



Firmado digitalmente por WISSAR
 AQUINO Luisa Jhara FAU 20520711865
 hard
 Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha
 elaborado la ficha referencial



Firmado digitalmente por
 CASAS CARDENAS
 Michael Eusebio
 FAU 20520711865
 hard
 Motivo: En señal de
 Conformidad

Administrador de la
 Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por
 ALIAGA ROMAYNA
 Eric Edilberto FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
 Por La AAA



Firmado digitalmente por
 NÚÑEZ COTRINA
 Santos Andres
 FAU 20520711865
 hard
 Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
 Administrativa Del Agua

2.4. Hidrología

La cuenca del río Paucartambo, ubicada entre las regiones de Junín y Pasco, drena un área de 2,885 Km², hacia la vertiente del Atlántico. En el tramo que afecta a la provincia de Oxapampa (distritos de Paucartambo y Villa Rica), la hidrología se caracteriza por un caudal promedio de inicio de 0.5 m³ que asciende hasta 42 m³ en su cuenca baja.

1. Parámetros Principales de la Cuenca:

- Naciente: Se forma por la confluencia de los ríos Huachón y Tingo Esquina.
- Desembocadura: Sus aguas discurren y desembocan finalmente en el río Perené.
- Longitud del cauce principal: Aprox. 58 km.

2. Climatología e Hidrología Regional:

La cuenca presenta un clima típicamente tropical a subtropical, caracterizado por precipitaciones pluviales intensas, especialmente durante los primeros meses del año. El comportamiento hídrico depende directamente de estas lluvias, lo que genera una alta vulnerabilidad estacional:

- Precipitaciones: Los estudios de hidrología y drenaje para la vía de acceso a Oxapampa registran altas precipitaciones máximas diarias.
- Escorrentía: El caudal presenta fluctuaciones abruptas, con crecidas significativas que impactan directamente en el transporte de sedimentos y dinámica fluvial.

3. Amenazas Hidrológicas y Vulnerabilidad:

Las características del río Paucartambo lo convierten en una zona de riesgo recurrente para la infraestructura local, en especial en los tramos cercanos a los puentes y en la margen de la carretera de ingreso.

- Riesgo de inundaciones: Históricamente, las crecidas han provocado desbordes severos en localidades como el C.P. Puente Paucartambo (Distrito de Villa Rica).
- Erosión y huacos: Durante las temporadas de lluvias intensas (enero a marzo), el aumento del caudal ha causado la erosión de las laderas y la destrucción temporal de vías de acceso como la carretera hacia Oxapampa.

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
160	35	ladrillo, bloque de cemento	1	Cipriano Paredes Bermudez (inicial y primaria).	1	Posta Medica Churumazú	-	-
-	-	Piedra, sillar con cal ó	-	-	-	-	-	-
-	-	Adobe ó	-	-	-	-	-	-
-	-	tapia	-	-	-	-	-	-
-	-	Quincha (caña con	-	-	-	-	-	-
-	-	Piedra con barro	-	-	-	-	-	-
-	5	Madera (Pona,	-	-	-	-	-	-
-	-	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	Cantid ad	Longitud (m)
-	Café	-	-	Vacunos	-	Bocatomas	-	-	-
-	Cacao	-	-	Ovinos	-	Canales	-	-	-
-	Naranja	-	-	Camelidos	-	Puentes	-	-	-
-	-	-	-	Equinos	-	Carreteras	-	-	-
-	-	-	-	Porcinos	-	Redes Electricas	-	-	-
-	-	-	-	otros	-	Servicios de agua y desague	-	-	-

3. PROPUESTA TECNICA:

3.1.-Estructural

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
MURO DE GAVIONES	km	0.700	Construcción de muro de gavion en una longitud total de 700.00 m en la margen izquierda del cauce del río Paucartambo, para el control de la erosión lateral y protección de la ribera	
CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	km	0.700	Conformación de dique con material propio en una longitud total de 700. m en la margen izquierdas del cauce, para el control de erosión lateral y protección de la ribera.	



Firmado digitalmente por WISSAR AQUINO Luisa Jhara FAU 20520711865 hard Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha referencial



Firmado digitalmente por CASAS CARDENAS Michael Eusebio FAU 20520711865 hard Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de la Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por ALIAGA ROMAYNA Eric Edilberto FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado Por La AAA



Firmado digitalmente por NÚÑEZ COTRINA Santos Andres FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad Administrativa Del Agua

3.2.- Medida No Estructural

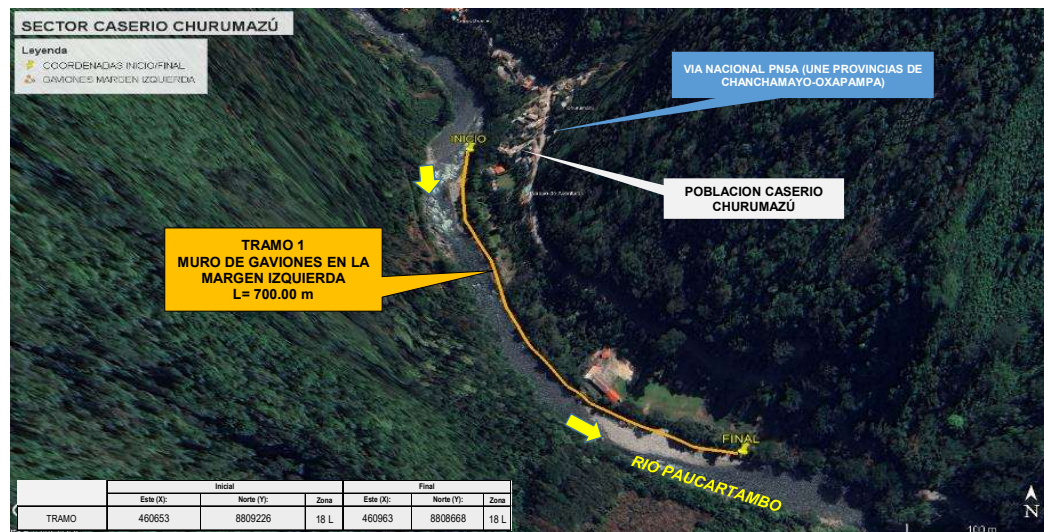
Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	0.700	Limpieza y descolmatación del cauce en una longitud total de 700.00 m (eje de río), ancho promedio 40 m y corte de 0.60 m.	

3.2.1 Acciones Complementarias

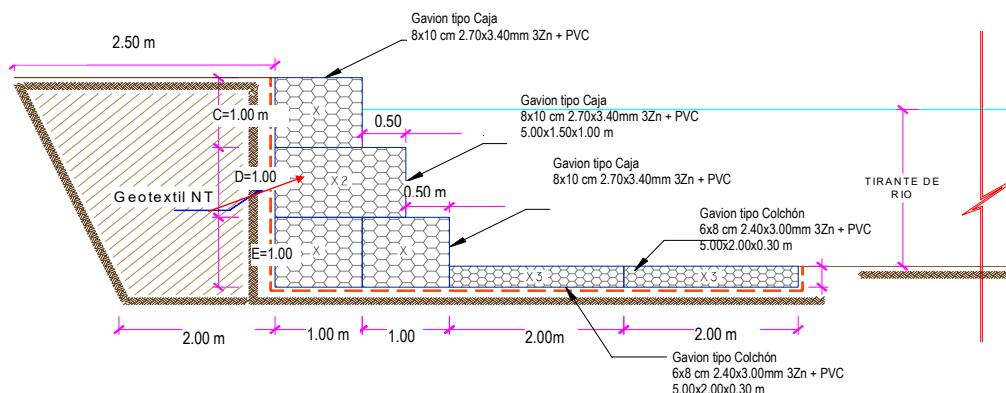
Las Municipalidades conjuntamente con el apoyo del Centro de Operaciones de Emergencia del gobierno Regional y el Instituto de Defensa Civil - INDECI, deberán de sensibilizar sobre los sistemas de alerta temprana comunitaria, mapas de evacuación, zonas seguras y ayuda humanitaria, asimismo la Autoridad 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



4.2.-VISTA DE PERFIL



Firmado digitalmente por WISSAR AQUINO Luisa Jhara FAU 20520711865
hard
Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha referencial



Firmado digitalmente por CASAS CARDENAS Michael Eusebio FAU 20520711865
hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de la Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por ALIAGA ROMAYNA Eric Edilberto FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

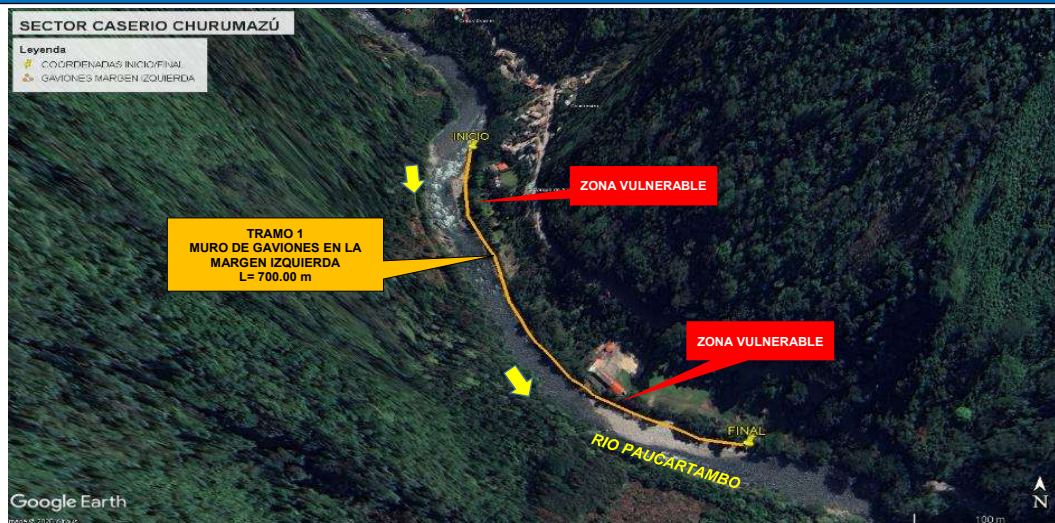
Profesional Designado Por La AAA



Firmado digitalmente por NÚÑEZ COTRINA Santos Andres FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad Administrativa Del Agua

5. IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE (GOOGLE EARTH)



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE

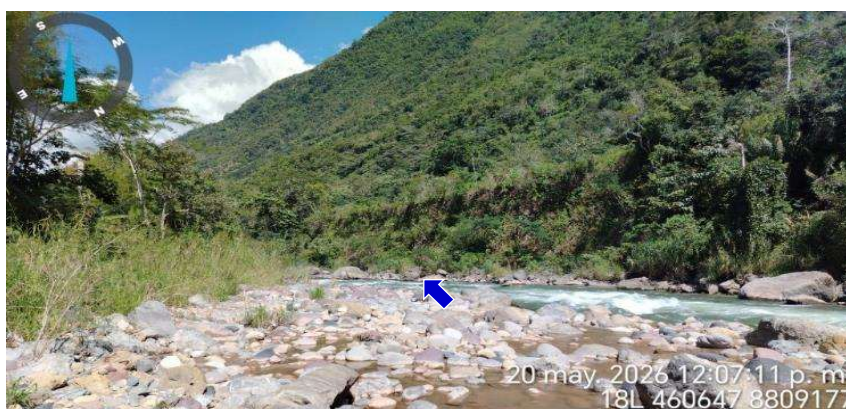


Imagen 01: Vista de la margen izquierda del río Paucartambo, en el punto inicial, no existe estructura de protección.

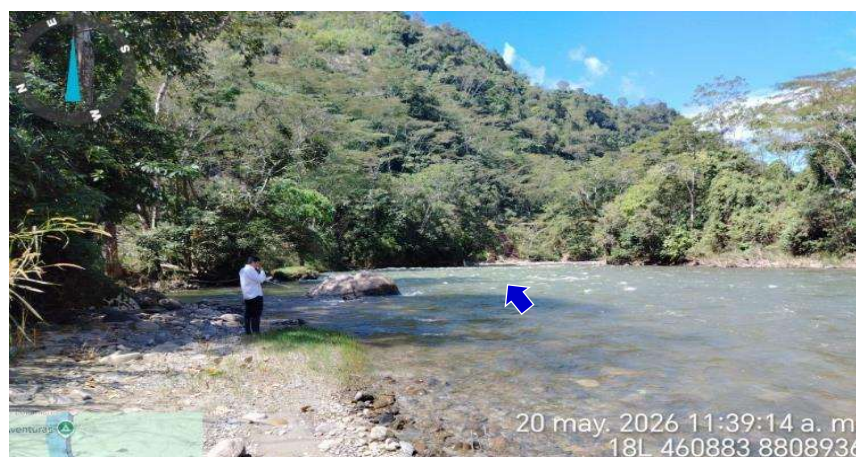


Imagen 02: Punto final del tramo, se observa que no existe estructura de protección en la margen izquierda del río Paucartambo, expuesto a riegos de erosión lateral.



Firmado digitalmente por WISSAR
 AQUINO Luisa Jhara FAU 20520711865
 hard
 Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha
 elaborado la ficha referencial



Firmado digitalmente por
 CASAS CARDENAS
 Michael Eusebio
 FAU 20520711865
 hard
 Motivo: En señal de
 Conformidad

Administrador de la
 Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por
 ALIAGA ROMAYNA
 Eric Edilberto FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
 Por La AAA



Firmado digitalmente por
 NÚÑEZ COTRINA
 Santos Andres
 FAU 20520711865
 hard
 Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
 Administrativa Del Agua

7. PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
01	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN(L=700 m) Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE GAVIONES (Margen izquierda L= 700 m)				
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES				3,215.44
01.01.01	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00	1,781.44	1,781.44
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	15.00	95.60	1,434.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				24,270.56
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	VJE	2.00	8,103.45	16,206.90
01.02.02	HABILITACION DE CAMINOS DE ACCESO	km	0.10	8,009.80	800.98
01.02.03	RAMPAS DE ACCESO ALA ACTIVIDAD	m3	84.00	6.25	525.00
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	km	1.40	1,904.02	2,665.63
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	km	1.40	2,908.61	4,072.05
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				360,978.35
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	16,800.00	7.59	127,512.00
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	4,725.00	7.93	37,469.25
01.03.03	EXCAVACIÓN PARA BASE DE PARA COLCHON ANTISOCAVANTE	m3	1,260.00	12.00	15,120.00
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	2,100.00	3.22	6,762.00
01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	14,668.50	11.87	174,115.10
01.04	PROTECCIÓN CIGAVIONES Y COLCHON ANTISOCAVANTE				1,459,776.50
01.04.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	7,210.00	14.00	100,940.00
01.04.02	SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA DE CANTERA Ø = 6" @ 8"	m3	3,990.00	86.55	345,334.50
01.04.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRA	m3	3,990.00	28.13	112,238.70
01.04.04	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0.30 m	Und.	280.00	733.54	205,391.20
01.04.05	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1 X 1 m	Und.	420.00	609.98	256,191.60
01.04.06	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.5 X 1 m	Und.	140.00	803.45	112,483.00
01.04.07	INSTALACIÓN DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0.30 m	Und.	280.00	26.78	7,498.40
01.04.08	INSTALACIÓN DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m	Und.	420.00	35.71	14,998.20
01.04.09	INSTALACIÓN DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m	Und.	140.00	44.64	6,249.60
01.04.10	LLENADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0.30 m	m3	840.00	38.52	32,356.80
01.04.11	LLENADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m	m3	2,100.00	52.36	109,956.00
01.04.12	LLENADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m	m3	1,050.00	61.64	64,722.00
01.04.13	TAPADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X2.00 X 0.30 m	m2	2,800.00	13.40	37,520.00
01.04.14	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m	m2	2,100.00	16.74	35,154.00
01.04.15	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m	m2	1,050.00	17.85	18,742.50
1.05	FORESTACIÓN				7,994.06
01.05.01	HABILITACIÓN Y SUMINISTRO DE PLANTONES	Und.	466.67	8.06	3,761.36
01.05.02	EXCAVACIÓN DE HOYOS Y PLANTACION	Und.	466.67	3.13	1,460.68
01.05.03	RIEGO Y MANTENIMIENTO	Und.	466.67	5.94	2,772.02
1.06	FLETE TERRESTRE				15,000.00
01.06.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	15,000.00	15,000.00
	COSTO DIRECTO				1,871,234.90
	GASTOS GENERALES (10%CD)				187,123.49
	UTILIDAD (10%CD)				187,123.49
	SUB TOTAL				2,245,481.88
	IGV (18%)				404,186.74
	TOTAL				2,649,668.62
	SUPERVISIÓN (6%CD)				93,561.75
	SEGUIMIENTO Y MONITOREO (2%CD)				37,424.70
	FICHA DEFINITIVA				20,000.00
	PRESUPUESTO TOTAL				2,800,655.07

SON:DOS MILLONES OCHOCIENTOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO CON 07/100 SOLES



Firmado digitalmente por WISSAR
 AQUINO Luisa Jhara FAU 20520711865
 hard
 Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha
 elaborado la ficha referencial



Firmado digitalmente por
 CASAS CARDENAS
 Michael Eusebio
 FAU 20520711865
 hard
 Motivo: En señal de
 Conformidad

Administrador de la
 Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por
 ALIAGA ROMAYNA
 Eric Edilberto FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
 Por La AAA



Firmado digitalmente por
 NÚÑEZ COTRINA
 Santos Andres
 FAU 20520711865
 hard
 Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
 Administrativa Del Agua

8. CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

ACTIVIDAD	UNIDAD	DIAS	PLAZO DE EJECUCION (DIAS)							
			MES 01				MES 02			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV
LIMPIEZA, DESCOLMATACION(L=700 m) Y CONSTRUCCION DE MURO DE GAVIONES (Margen izquierda L= 700 m)										
OBRAS PROVISIONALES										
CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3,60 x 4,80 m	und	1								
CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	2								
TRABAJOS PRELIMINARES										
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA PESADA	VJE	2								
HABILITACION DE CAMINOS DE ACCESO	km	1								
RAMPAS DE ACCESO ALA ACTIVIDAD	m3	1								
TRAZO Y REPLANTEO	km	3								
CONTROL TOPOGRAFICO	km	21								
MOVIMIENTO DE TIERRAS										
LIMPIEZA Y DESCOLMATACION CAUCE RIO	m3	20								
CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	11								
EXCAVACION DE BASE PARA COLCHON ANTISOCAVANTE	m3	2								
PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	2								
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	10								
PROTECCION C/GAVIONES Y COLCHON ANTISOCAVANTE										
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	14								
SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE CANTERA Ø = 6" @ 8"	m3	20								
CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRA	m3	9								
SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0.30 m	Und.	18								
SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1 X 1 m	Und.	35.00								
SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA DE 6 X 1,5 X 1 m	Und.	18.00								
INSTALACION DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0.30 m	Und.	14.00								
INSTALACION DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m	Und.	28.00								
INSTALACION DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m	Und.	12.00								
LLENADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X2.00 X 0.30 m	m3	21.00								
LLENADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m	m3	40.00								
LLENADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m	m3	22.00								
TAPADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X2.00 X 0.30 m	m2	22.00								
TAPADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m	m2	42.00								
TAPADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m	m2	23.00								
REFORESTACION										
HABILITACION Y SUMINISTRO DE PLANTONES	Und.	1.00								
EXCAVACION DE HOYOS Y PLANTACION	Und.	8.00								
RIEGO Y MANTENIMIENTO	Und.	2.00								
FLETE TERRESTRE										
FLETE TERRESTRE	GLB									

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA PROPUESTA TECNICA REFERENCIAL

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
01.01	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: 30/06/2026

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 WISSAR
 AQUINO Luisa Jhara FAU 20520711865
 hard
 Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha
 elaborado la ficha referencial



Firmado digitalmente por
 CASAS CARDENAS
 Michael Eusebio
 FAU 20520711865
 hard
 Motivo: En señal de
 Conformidad

Administrador de la
 Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por
 ALIAGA ROMAYNA
 Eric Edilberto FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
 Por La AAA



Firmado digitalmente por
 NÚÑEZ COTRINA
 Santos Andres
 FAU 20520711865
 hard
 Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
 Administrativa Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Presupuesto: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCION DE MURO DE GAVIONES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO PAUCARTAMBO, SECTOR CASERIO CHURUMAZÚ, DISTRITO DE OXAPAMPA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Lugar: SECTOR CASERIO CHURUMAZÚ, DISTRITO DE OXAPAMPA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Fecha: 30/06/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO SI.	PARCIAL SI.
01	LIMPIEZA, DESCOLMATACION(L=700 m) Y CONSTRUCCION DE MURO DE GAVIONES (Margen izquierda L= 700 m)				
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES				3,215.44
01.01.01	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00	1,781.44	1,781.44
01.01.02	CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACEN	m2	15.00	95.60	1,434.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				24,270.56
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	VJE	2.00	8,103.45	16,206.90
01.02.02	HABILITACION DE CAMINOS DE ACCESO	km	0.10	8,009.80	800.98
01.02.03	RAMPAS DE ACCESO ALA ACTIVIDAD	m3	84.00	6.25	525.00
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	km	1.40	1,904.02	2,665.63
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	km	1.40	2,908.61	4,072.05
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				360,978.35
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	16,800.00	7.59	127,512.00
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	4,725.00	7.93	37,469.25
01.03.03	EXCAVACION PARA BASE DE PARA COLCHON ANTISOCAVANTE	m3	1,260.00	12.00	15,120.00
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	2,100.00	3.22	6,762.00
01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	14,668.50	11.87	174,115.10
01.04	PROTECCION C/GAVIONES Y COLCHON ANTISOCAVANTE				1,459,776.50
01.04.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	7,210.00	14.00	100,940.00
01.04.02	SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA DE CANTERA Ø = 6" @ 8"	m3	3,990.00	86.55	345,334.50
01.04.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRA	m3	3,990.00	28.13	112,238.70
01.04.04	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0.30 m	Und.	280.00	733.54	205,391.20
01.04.05	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1 X 1 m	Und.	420.00	609.98	256,191.60
01.04.06	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.5 X 1 m	Und.	140.00	803.45	112,483.00
01.04.07	INSTALACIÓN DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0.30 m	Und.	280.00	26.78	7,498.40
01.04.08	INSTALACIÓN DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m	Und.	420.00	35.71	14,998.20
01.04.09	INSTALACIÓN DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m	Und.	140.00	44.64	6,249.60
01.04.10	LLENADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0.30 m	m3	840.00	38.52	32,356.80
01.04.11	LLENADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m	m3	2,100.00	52.36	109,956.00
01.04.12	LLENADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m	m3	1,050.00	61.64	64,722.00
01.04.13	TAPADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X2.00 X 0.30 m	m2	2,800.00	13.40	37,520.00
01.04.14	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m	m2	2,100.00	16.74	35,154.00
01.04.15	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m	m2	1,050.00	17.85	18,742.50
1.05	FORESTACIÓN				7,994.06
01.05.01	HABILITACIÓN Y SUMINISTRO DE PLANTONES	Und.	466.67	8.06	3,761.36
01.05.02	EXCAVACIÓN DE HOYOS Y PLANTACION	Und.	466.67	3.13	1,460.68
01.05.03	RIEGO Y MANTENIMIENTO	Und.	466.67	5.94	2,772.02
1.06	FLETE TERRESTRE				15,000.00
01.06.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	15,000.00	15,000.00
	COSTO DIRECTO				1,871,234.90
	GASTOS GENERALES (10%CD)				187,123.49
	UTILIDAD (10%CD)				187,123.49
	SUB TOTAL				2,245,481.88
	IGV (18%)				404,186.74
	TOTAL				2,649,668.62
	SUPERVISIÓN (5%CD)				93,561.75
	SEGUIMIENTO Y MONITOREO (2%CD)				37,424.70
	FICHA DEFINITIVA				20,000.00
	PRESUPUESTO TOTAL				2,800,655.07

SON:DOS MILLONES OCHOCIENTOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO CON 07/100 SOLES

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



Firmado digitalmente por WISSAR
AQUINO Luisa Jhara FAU 20520711865
hard
Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha referencial



Firmado
digitalmente por
CASAS CARDENAS
Michael Eusebio
FAU 20520711865
hard
Motivo: En señal de
Conformidad

Administrador de la
Administración Local Del Agua



Firmado
digitalmente por
ALIAGA ROMAYNA
Eric Edilberto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado
digitalmente por
NÚÑEZ COTRINA
Santos Andres
FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIALES DE LA PROPUESTA TECNICA

Actividad: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCION DE MURO DE GAVIONES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO PAUCARTAMBO, SECTOR CASERIO CHURUMAZÚ, DISTRITO DE OXAPAMPA ,PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Ubicación: SECTOR CASERIO CHURUMAZÚ, DISTRITO DE OXAPAMPA ,PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Fecha: 30/06/2026

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
1.00	LIMPIEZA, DESCOLMATACION(L=700 m) Y CONSTRUCCION DE MURO DE GAVIONES (Margen izquierda L= 700 m)							
1.01	OBRAS PROVISIONALES							
01.01.01	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	Und.						1.00
	Cartel de identificación de la Obra		1.00				1.00	
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2						15.00
	caseta de guardiana y/o almacen		1.00	5.00	3.00		15.00	
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA PESADA	vje						2.00
	Movilización de maquinaria pesada		2.00				2.00	
01.02.02	HABILITACION DE CAMINOS DE ACCESO							0.10
	Habilitación de camino de acceso a la actividad	Km	1.00	0.10			0.10	
01.02.03	RAMPAS DE ACCESO ALA ACTIVIDAD							84.00
	Rampas de acceso ala actividad	m3	1.00	8.00	3.50	3	84.00	
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	Km						1.40
	Limpieza y Descolmatacion		1.00	0.70			1.40	
	Gaviones		1.00	0.70				
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km						1.40
	Limpieza y descolmatacion		1.00	0.70			1.40	
	Gaviones		1.00	0.70				
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESOLMATACION CAUCE RIO	m3						16,800.00
	Cauce estable de rio		1.00	700.00	40.00	0.60	16,800.00	
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3						4,725.00
	conformación de dique con material propio		1.00	700.00	2.25	3.00	4,725.00	
01.03.03	EXCAVACIÓN DE BASE PARA COLCHON ANTISOCAVANTE	m3						1,260.00
	Excavacion de colchon antisocavante		1.00	700.00	6.00	0.30	1,260.00	
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2						2,100.00
	perfilado y refine en talud de dique		1.00	700.00		3.00	2,100.00	
01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3						14,668.50
	eliminación de material excedente		1.00	esp = 10%			14,668.50	
1.04	PROTECCION C/GAVIONES Y COLCHON ANTISOCAVANTE							
01.04.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2						7,210.00
	suministro, transporte e instalacion de geotextil no tejido		1.00	700.00	10.30		7,210.00	
01.04.02	SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA DE CANTERA Ø = 6" @ 8"	m3						3,990.00
	Gavion tipo colchon 5.0 x 2.0 x 0.30 m		2	700.00	2.00	0.30	840.00	
	Gavion tipo caja 5.0 x 1.0 x 1.0 m		3	700.00	1.00	1.00	2,100.00	
	Gavion tipo caja 5.0 x 1.5 x 1.0 m		1	700.00	1.50	1.00	1,050.00	
01.04.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRA	m3						3,990.00
	Carguio y transporte de piedra			3,990.00			3,990.00	
01.04.04	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2 X	und.						280.00
	Suministro y armado gavión tipo colchón		2	700.00			280.00	



Firmado digitalmente por WISSAR AQUINO Luisa Jhara FAU 20520711865
hard
Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha referencial



Firmado digitalmente por CASAS CARDENAS Michael Eusebio FAU 20520711865
hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de la Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por ALIAGA ROMAYNA Eric Edilberto FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

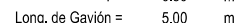
Profesional Designado Por La AAA



Firmado digitalmente por NÚÑEZ COTRINA Santos Andres FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad Administrativa Del Agua

ESQUEMA DE LA MEDIDA ESTRUCTURAL



Firmado digitalmente por
NUÑEZ COTRINA
 Santos Andres
 FAU 20520711865
 hard
 Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
 Administrativa Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Análisis de precios unitarios

Presupuesto LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCION DE MURO DE GAVIONES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO PAUCARTAMBO, SECTOR CASERIO CHURUMAZÚ, DISTRITO DE OXAPAMPA ,PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Lugar SECTOR CASERIO CHURUMAZÚ, DISTRITO DE OXAPAMPA ,PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Partida 01.01.01 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 01.01.02 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 01.02.01 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



Firmado digitalmente por WISSAR
AQUINO Luisa Jhara FAU 20520711865
hard
Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha referencial



Firmado digitalmente por
CASAS CARDENAS
Michael Eusebio
FAU 20520711865
hard
Motivo: En señal de
Conformidad

Administrador de la
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por
ALIAGA ROMAYNA
Eric Edilberto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
NÚÑEZ COTRINA
Santos Andres
FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Partida	01.02.02		HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO				
Rendimiento	km/DIA	0.8000	EQ. 0.8000	Costo unitario directo por : km		8,009.80	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	10.0000	22.68	226.80	
0101010005	PEON	hh	1.0000	10.0000	20.54	205.40	
						432.20	
Equipos							
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	10.0000	757.76	7,577.60	
						7,577.60	
Partida	01.02.03		RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD				
Rendimiento	m3/DIA	1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3		6.25	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0080	20.54	0.16	
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0008	22.68	0.02	
						0.18	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.18	0.01	
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0080	757.76	6.06	
						6.07	
Partida	01.02.04		TRAZO Y REPLANTEO				
Rendimiento	km/DIA	0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : km		1,904.02	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	1.6000	28.94	46.30	
0101010005	PEON	hh	0.5000	8.0000	20.54	164.32	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	16.0000	30.08	481.28	
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.5000	8.0000	22.68	181.44	
						873.34	
Materiales							
02040300010043	FIERRO 3/8"	var		0.5000	27.47	13.74	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.6000	26.55	95.58	
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol		3.0000	20.00	60.00	
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		50.0000	4.65	232.50	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.3500	60.17	21.06	
						422.88	
Equipos							
0301000014	MIRAS	día	2.0000	4.0000	17.36	69.44	
0301000015	JALONES	día	4.0000	8.0000	14.96	119.68	
0301000022	ESTACION TOTAL	he	1.0000	16.0000	24.53	392.48	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	873.34	26.20	
						607.80	

Firmado digitalmente por WISSAR
AQUINO Luisa Jhara FAU 20520711865
hard
Motivo: Soy el autor del documentoProfesional de la ALA que ha
elaborado la ficha referencialFirmado digitalmente por
CASAS CARDENAS
Mitchael Eusebio
FAU 20520711865
hard
Motivo: En señal de
ConformidadAdministrador de la
Administración Local Del AguaFirmado digitalmente por
ALIAGA ROMAYNA
Eric Edilberto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°Profesional Designado
Por La AAAFirmado digitalmente por
NÚÑEZ COTRINA
Santos Andres
FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Partida	01.02.05		CONTROL TOPOGRAFICO				
Rendimiento	km/DIA	0,2000	EQ. 0,2000	Costo unitario directo por : km		2,908.61	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL		hh	0.1000	4.0000	22.68	90.72
0101010005	PEON		hh	0.5000	20.0000	20.54	410.80
0101030000	TOPOGRAFO		hh	1.0000	40.0000	30.08	1,203.20
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA		hh	0.2500	10.0000	22.68	226.80
							1,931.52
	Materiales						
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg		bol		3.0000	20.00	60.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA		und		50.0000	4.65	232.50
0240020001	PINTURA ESMALTE		gal		0.2500	60.17	15.04
							307.54
	Equipos						
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO		hm	1.0000	40.0000	15.29	611.60
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1,931.52	57.95
							669.55
Partida	01.03.01		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
Partida	01.03.02		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	01.03.03		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



Firmado digitalmente por WISSAR
AQUINO Luisa Jhara FAU 20520711865
hard
Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha referencial



Firmado digitalmente por
CASAS CARDENAS
Mitchael Eusebio
FAU 20520711865
hard
Motivo: En señal de
Conformidad

Administrador de la
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por
ALIAGA ROMAYNA
Eric Edilberto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
NÚÑEZ COTRINA
Santos Andres
FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Partida	01.03.04 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	01.03.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE						
Rendimiento	m3/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m3		11.87	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0067	20.54	0.14	
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0007	22.68	0.02	
						0.16	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.16		
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4, yd3	hm	1.0000	0.0067	320.60	2.15	
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	4.0000	0.0267	358.17	9.56	
						11.71	
Partida	01.04.01 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	01.04.02 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	



Firmado digitalmente por WISSAR
AQUINO Luisa Jhara FAU 20520711865
hard
Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha referencial



Firmado digitalmente por
CASAS CARDENAS
Mitchael Eusebio
FAU 20520711865
hard
Motivo: En señal de
Conformidad

Administrador de la
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por
ALIAGA ROMAYNA
Eric Edilberto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
NÚÑEZ COTRINA
Santos Andres
FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Partida	01.04.03 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	01.04.04 SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO COLCHON "A" DE 5 X 2 X 0.30 m						
Rendimiento	und/DIA	16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und		733.54	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	22.68	11.34	
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.0000	20.54	20.54	
						31.88	
	Materiales						
02043000010005	GAVION TIPO CAJA 10x12cm, CAL 2.7mm 5 x 2 x 0.5 TRIPLE 2 und			1.0000	700.70	700.70	
						700.70	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.88	0.96	
						0.96	
Partida	01.04.05 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 2 und			1.0000	577.14	577.14	
						577.14	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.88	0.96	
						0.96	
Partida	01.04.06 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 2 und			1.0000	770.61	770.61	
						770.61	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.88	0.96	
						0.96	
Partida	01.04.07 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	



Firmado digitalmente por WISSAR
AQUINO Luisa Jhara FAU 20520711865
hard
Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha referencial



Firmado digitalmente por
CASAS CARDENAS
Mitchael Eusebio
FAU 20520711865
hard
Motivo: En señal de
Conformidad

Administrador de la
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por
ALIAGA ROMAYNA
Eric Edilberto FAU
20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
NÚÑEZ COTRINA
Santos Andres
FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Partida	01.04.08		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	01.04.09		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	01.04.10		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	01.04.11		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
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	49.87	2.49
							2.49
Partida	01.04.12		LLENADO DE GAVION TIPO "B" DE 5 X 1.50 X 1.00 m				
Rendimiento	m3/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		61.64	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.3200	22.68	7.26
0101010005	PEON		hh	8.0000	2.5600	20.54	52.58
							59.84
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	59.84	1.80
							1.80


 Firmado digitalmente por WISSAR
 AQUINO Luisa Jhara FAU 20520711865
 hard
 Motivo: Soy el autor del documento

 Profesional de la ALA que ha
 elaborado la ficha referencial

 Firmado digitalmente por
 CASAS CARDENAS
 Michael Eusebio
 FAU 20520711865
 hard
 Motivo: En señal de
 Conformidad

 Administrador de la
 Administración Local Del Agua

 Firmado digitalmente por
 ALIAGA ROMAYNA
 Eric Edilberto FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

 Profesional Designado
 Por La AAA

 Firmado digitalmente por
 NÚÑEZ COTRINA
 Santos Andres
 FAU 20520711865
 hard
 Motivo: Doy V° B°

 Director de La Autoridad
 Administrativa Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Partida	01.04.13	TAPADO DE GAVION TIPO COLCHON "A" 5 X 2.00 X 0.30 m					
Rendimiento	m2/DIA	40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		13.40	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	22.68	4.54	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.4000	20.54	8.22	
						12.76	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	12.76	0.64	
						0.64	
Partida	01.04.14	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA "A" DE 5 X1.00 X 1.00 m					
Rendimiento	m2/DIA	32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		16.74	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2500	22.68	5.67	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5000	20.54	10.27	
						15.94	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	15.94	0.80	
						0.80	
Partida	01.04.15	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA "B" DE 5 X1.50 X 1.00 m					
Rendimiento	m2/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2		17.85	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	22.68	6.05	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5333	20.54	10.95	
						17.00	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	17.00	0.85	
						0.85	
Partida	01.05.01	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	01.05.02	EXCAVACION DE HOYOS Y PLANTACION					
Rendimiento	und/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : und		3.13	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0133	22.68	0.30	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333	20.54	2.74	
						3.04	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.04	0.09	
						0.09	



Firmado digitalmente por WISSAR
AQUINO Luisa Jhara FAU 20520711865
hard
Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha referencial



Firmado digitalmente por
CASAS CARDENAS
Mitchael Eusebio
FAU 20520711865
hard
Motivo: En señal de
Conformidad

Administrador de la
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por
ALIAGA ROMAYNA
Eric Edilberto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
NÚÑEZ COTRINA
Santos Andres
FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Partida	01.05.03	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	01.06.01	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
				Fecha : 09/04/2026 14:29:00			



Firmado digitalmente por WISSAR
AQUINO Luisa Jhara FAU 20520711865
hard
Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha referencial



Firmado
digitalmente por
CASAS CARDENAS
Mitchael Eusebio
FAU 20520711865
hard
Motivo: En señal de
Conformidad

Administrador de la
Administración Local Del Agua



Firmado
digitalmente por
ALIAGA ROMAYNA
Eric Edilberto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado
digitalmente por
NÚÑEZ COTRINA
Santos Andres
FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

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

Presupuesto **LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCION DE MURO DE GAVIONES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO PAUCARTAMBO, SECTOR CASERIO CHURUMAZÚ, DISTRITO DE OXAPAMPA ,PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.**

Lugar **SECTOR CASERIO CHURUMAZÚ, DISTRITO DE OXAPAMPA ,PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	290.7800	28.94	8,415.17
0101010004	OFICIAL	hh	3,816.9251	22.68	86,567.86
0101010005	PEON	hh	21,732.0700	20.54	446,376.72
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	57.1127	22.68	1,295.31
0101030000	TOPOGRAFO	hh	78.4000	30.08	2,358.27
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	25.2000	22.68	571.54
					545,584.87
MATERIALES					
0203020002	FLETE TERRESTRE	glb	1.0000	15,000.00	15,000.00
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.7000	27.47	19.23
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	3.7500	6.59	24.71
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"	kg	2.0000	6.71	13.42
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2	12.0000	11.60	139.20
02043000010005	GAVION TIPO CAJA 10x12cm, CAL 2.7mm 5 x 2 x 0.5 TRIPLE ZINC	und	280.0000	700.70	196,196.00
02043000010006	GAVION TIPO CAJA 10x12cm, CAL 2.7mm 5 x 1 x 1 TRIPLE ZINC	und	420.0000	577.14	242,398.80
02043000010007	GAVION TIPO CAJA 10x12cm, CAL 2.7mm 5 x 1.5 x 1 TRIPLE ZINC	und	140.0000	770.61	107,885.40
02070100050005	PIEDRA MEDIANA DE 6" a 8" (comunidad)	m3	3,990.0000	42.37	169,056.30
0207030001	HORMIGON	m3	0.4800	40.00	19.20
0210020009	GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX MT200	m2	7,570.5000	11.89	90,013.25
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	6.2400	26.55	165.67
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	8.4000	20.00	168.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	160.0000	7.00	1,120.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	140.0000	4.65	651.00
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	11.2500	17.24	193.95
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.8400	60.17	50.54
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
0291010006	PLANTON NATIVO	und	466.6700	5.00	2,333.35
					826,098.02
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	5.6000	17.36	97.22
0301000015	JALONES	día	11.2000	14.96	167.55
0301000022	ESTACION TOTAL	he	22.4000	24.53	549.47
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	56.0000	15.29	856.24
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			20,450.99
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	132.9920	320.60	42,637.22
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	26.6700	417.13	11,124.86
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	218.9695	757.76	165,926.33
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	12.4601	199.59	2,486.91
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	673.0863	358.17	241,079.32
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	341.81	10,254.30
					499,552.01
				Total	S/.
					1,871,234.90



Firmado digitalmente por WISSAR
AQUINO Luisa Jhara FAU 20520711865
hard
Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha referencial



Firmado digitalmente por
CASAS CARDENAS
Mitchael Eusebio
FAU 20520711865
hard
Motivo: En señal de
Conformidad

Administrador de la
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por
ALIAGA ROMAYNA
Eric Edilberto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
NÚÑEZ COTRINA
Santos Andres
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 CONSTRUCCION DE MURO DE GAVIONES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO PAUCARTAMBO, SECTOR CASERIO CHURUMAZÚ, DISTRITO DE OXAPAMPA ,PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Ubicación: SECTOR CASERIO CHURUMAZÚ, DISTRITO DE OXAPAMPA ,PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Fecha: 30/06/2026

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	DIAS	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)											
				MES 01								MES 02			
				I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1.00	LIMPIEZA, DESCOLMATACION(L=700 m) Y CONSTRUCCION DE MURO DE GAVIONES (Margen izquierda L= 700 m)														
1.01	OBRAS PROVISIONALES														
01.01.01	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1												
01.01.02	CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACEN	m2	2												
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES														
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA PESADA	VJE	2												
01.02.02	HABILITACION DE CAMINOS DE ACCESO	km	1												
01.02.03	RAMPAS DE ACCESO ALA ACTIVIDAD	m3	1												
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	km	3												
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	km	21												
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
01.03.01	LIMPIEZA Y DESOLMATACION CAUCE RIO	m3	20												
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	11												
01.03.03	EXCAVACIÓN DE BASE PARA COLCHON ANTISOCAVANTE	m3	2												
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	2												
01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	10												
1.04	PROTECCION C/GAVIONES Y COLCHON ANTISOCAVANTE														
01.04.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	14												
01.04.02	SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA DE CANTERA Ø = 6" @ 8"	m3	20												
01.04.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRA	m3	9												
01.04.04	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0.30 m	Und.	18												
01.04.05	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1 X 1 m	Und.	35.00												
01.04.06	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.5 X 1 m	Und.	18.00												
01.04.07	INSTALACION DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0.30 m	Und.	14.00												
01.04.08	INSTALACION DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m	Und.	28.00												
01.04.09	INSTALACION DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m	Und.	12.00												
01.04.10	LLENADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X2.00 X 0.30 m	m3	21.00												
01.04.11	LLENADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m	m3	40.00												
01.04.12	LLENADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m	m3	22.00												
01.04.13	TAPADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X2.00 X 0.30 m	m2	22.00												
01.04.14	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.00 X 1.00 m	m2	42.00												
01.04.15	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X1.50 X 1.00 m	m2	23.00												
01.05.	REFORESTACION														
01.05.01	HABILITACIÓN Y SUMINISTRO DE PLANTONES	Und.	1.00												
01.05.02	EXCAVACIÓN DE HOYOS Y PLANTACION	Und.	8.00												
01.05.02	RIEGO Y MANTENIMIENTPO	Und.	2.00												
1.06	FLETE TERRESTRE														
01.06.01	FLETE TERRESTRE	GLB													



Firmado digitalmente por WISSAR
AQUINO Luisa Jhara FAU 20520711865
hard
Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha referencial



Firmado digitalmente por
CASAS CARDENAS
Mitchael Eusebio
FAU 20520711865
hard
Motivo: En señal de
Conformidad

Administrador de la
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por
ALIAGA ROMAYNA
Eric Edilberto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
NÚÑEZ COTRINA
Santos Andres
FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

Presupuesto LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCION DE MURO DE GAVIONES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO PAUCARTAMBO, SECTOR CASERIO CHURUMAZÚ, DISTRITO DE OXAPAMPA ,PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Lugar SECTOR CASERIO CHURUMAZÚ, DISTRITO DE OXAPAMPA ,PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Fecha 30/06/2026

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



Firmado digitalmente por WISSAR
AQUINO Luisa Jhara FAU 20520711865
hard
Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha referencial



Firmado
digitalmente por
CASAS CARDENAS
Mitchael Eusebio
FAU 20520711865
hard
Motivo: En señal de
Conformidad

Administrador de la
Administración Local Del Agua



Firmado
digitalmente por
ALIAGA ROMAYNA
Eric Edilberto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado
digitalmente por
NÚÑEZ COTRINA
Santos Andres
FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

MAQUINARIA QUE SE EMPLEARÁ EN LA ACTIVIDAD

TIEMPO A LA ACTIVIDAD = 0.10 Hr

TIEMPO A LA CANTERA = 1.00 Hr

TIPO DE MÁQUINA	CANT. (UND)	TIEMPO HORAS (IDA Y VUELTA)
VEHÍCULOS TRANSPORTABLES		
CAMION SEMITRAYLER 6 X 4 330 HP 35 ton	1	0.8
TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	1	0.2
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP (ACTIVIDAD)	2	0.4
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4.6 yd3	1	0.2
CAMION PLATAFORMA 4 X 2 122 HP 8 ton	1	2.0
VEHÍCULOS AUTO TRANSPORTABLES		
CAMION VOLQUETE DE 6X4 15 m3	5	1.0
CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 122 HP 2,000 gl	1	0.2



Firmado digitalmente por WISSAR
AQUINO Luisa Jhara FAU 20520711865
hard
Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha referencial



Firmado digitalmente por
CASAS CARDENAS
Mitchael Eusebio
FAU 20520711865
hard
Motivo: En señal de
Conformidad

Administrador de la
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por
ALIAGA ROMAYNA
Eric Edilberto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
NÚÑEZ COTRINA
Santos Andres
FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua