



FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL CIERRE DE BRECHA, SECTOR NUEVA GALILEA, DISTRITO DE CHOLON, PROVINCIA DE MARAÑON, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO.

FTR-CB-PREV N° 0296-2026-ANA-AAA.H-ALA.HC

PROPUESTA TECNICA: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCION DE DIQUE CON ENROCADO EN LA MARGEN DERECHA E IZQUIERDA DEL RÍO OLLAS, SECTOR NUEVA GALILEA, DISTRITO CHOLON, PROVINCIA DE MARAÑON, DEPARTAMENTO DE HUANUCO.

1. UBICACIÓN:

AAA HUALLAGA ALA HUALLAGA CENTRAL Fecha 4/05/2026

1.1. Ubicación política

Departamento HUANUCO Provincia MARAÑON Distrito CHOLON Sector NUEVA GALILEA

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica INTERCUENCA ALTO HUALLAGA Cuerpo de agua RIO OLLAS

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Este (X):	Norte (Y):	Zona	Este (X):	Norte (Y):	Zona		
TRAMO 1	323593	9047690	18L	323679	9047206	18L	Derecha	Enrocado L=520m
TRAMO 2	323605	9047697	18L	323699	9047212	18L	Izquierda	Enrocado L=520 m

2. EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA:

2.1 Tipo de peligro

inundacion x flujo de detritos erosion fluvial x

2.2. Nivel de Peligro

Alto Muy Alto X

2.3. Geología

Su suelo esta constituido por el abanico del río, que tiene diferentes caracterisiticas geometricas de origen, propiedades y composicion, donde predomina el conglomerado en su recorrido con presencia de piedras. En esta zona se exponen ampliamente los depositos aluviales antiguos, constituidos por horizontes bien clasificados de gravas, material fino y fragmentos grandes de rocas arrastradas por el río, en sus distintos periodos de sedimentacion y teniendo en cuenta sus caracterisiticas morfologicas, nos permite determinar que la sub cuenca baja del río, es alargada y sus aguas se mueven serpenteando el cauce debido a la baja pendiente y velocidad. Los cantos rodados estan formados por el cono de deyeccion del río, por rocas igneas y las mas resistentes que se encuentran en las riberas, la presencia de diferentes terrazas, cauces antiguos y actuales del río nos revela eventos importantes ocurridos durante su evolucion dentro del valle, sobresaliendo las avenidas, inundaciones, erosion,etc.

La geomorfología del río, presenta una dinámica activa con huaicos, deslizamientos, derrumbes que otorgan al cauce del río condiciones para las inundaciones. en tiempos de invierno hasta abril se presentaron constantes precipitaciones pluviales se incremento el caudal del río, generando desbordes, dicho flujo abarco varias áreas aledañas, afectando a la propiedad publica y privada, entre ellas la poblacion que fueron damnificadas, viviendas colapsadas, áreas agrícolas, caminos vecinales, etc.

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



Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referenci



Administrador de La Administración Local Del Agua



Profesional Designado Por La AAA



Director de La Autoridad Administrativa Del Agua

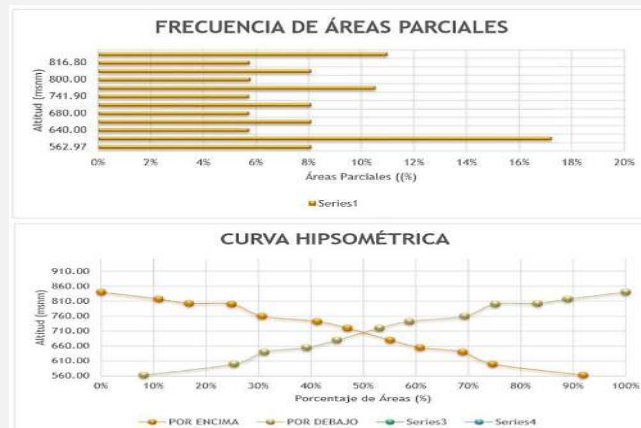
2.4. Hidrología

El río en estudio tiene su origen en la parte alta del distrito. Es alimentado por varios afluentes como pequeños ríos y riachuelos, siendo la principal fuente de abastecimiento de agua superficial que desemboca al río. La longitud de máximo recorrido del cauce principal es de 36 kilómetros, presentando una pendiente promedio de 10%.

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

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

El tramo crítico identificado se encuentra en la subcuenca baja que está conformada por el río principal de la Cuenca desde el sector mas alta, hasta su desembocadura en el río Huallaga. La pendiente del cauce en el tramo que va del inicio de la parte alta, hasta el final de la localidad es 10% según informe principal TRATAMIENTO DE CAUCE DEL RIO PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES EN LA CUENCA.



2.5. Elementos expuestos:

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

N° de Habitantes	N° de Viviendas	Tipo	N° de I.E.P/I.E.S.	Nombre	Centros de Salud	Nombre	Otros	Nombre
412	63	ladrillo, bloque de	1	IEP N° 33049 NUEVA GALILEA	-	-	1	CARRETERA INTERPROVIN
	-	Piedra, sillar con	-	-	-	-	-	-
	-	Adobe ó tapia	-	-	-	-	-	-
	-	Quincha (caña con	-	-	-	-	-	-
	-	Piedra con barro	-	-	-	-	-	-
	40	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	Cantidad	Longitud (m)
5.00	Platanos	1	-	Vacunos	-	Bocatomas	-	-	-
	Café	2		Ovinos	-	Canales	-	-	-
	Cacao	2		Camelidos	-	Puentes		1	35
				Equinos	-	Vías			
	-	-		Porcinos	-	Redes Electricas	Local	1	500
	-	-		otros	-	Servicios de agua y desague	Red principal	1	15

3. PROPUESTA TECNICA:

3.1.-Estructural

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
DIQUE SEMICOMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	Km	1.04	Se conformara el dique semicompactado con material propio con equipos mecanicos que tendra una seccion transversal de 3.00 metros de alto y 2.0 metros de ancho de la corona. Con un talud interior Z =1.25	Distribuidos:T1 =520 margen derecha y T2=520 margen izquierda
DIQUE ENROCADO	km	1.04	Se propone implementar estructura de proteccion de tipo dique enrocado en la margen derecha del rio ollas , en una longitud de 1.04 km , conformada por rocas acomodadas en el talud, uña , protegidas con geotextil no tejido y filtro de grava de 0.20 m .a fin de reducir la erosion lateral	Distribuidos:T1 =520 margen derecha y T2=520 margen izquierda

3.2.- Medida No Estructural

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	0.52	Trabajos de limpieza y descolmatación del cauce en un ancho promedio 20 metros, longitud de 520 m, y una altura de corte 1.20 m, para mejorar la capacidad hidraulica y reducir el riesgo de inundacion	-

3.2.1 Acciones Complementarias

Sensibilizacion 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 delimitacion de fajas marginales asociada a un ordenanza local o regional, talleres de sensibilizacion a la poblacion en temas de gestion de riesgos de desastres, para que las poblaciones afectadas se encuentren preparadas a los fenomenos negativos de la naturaleza.



Firmado digitalmente por
GUEVARA VASQUEZ Maribel FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/05/04 16:07:59-0500

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

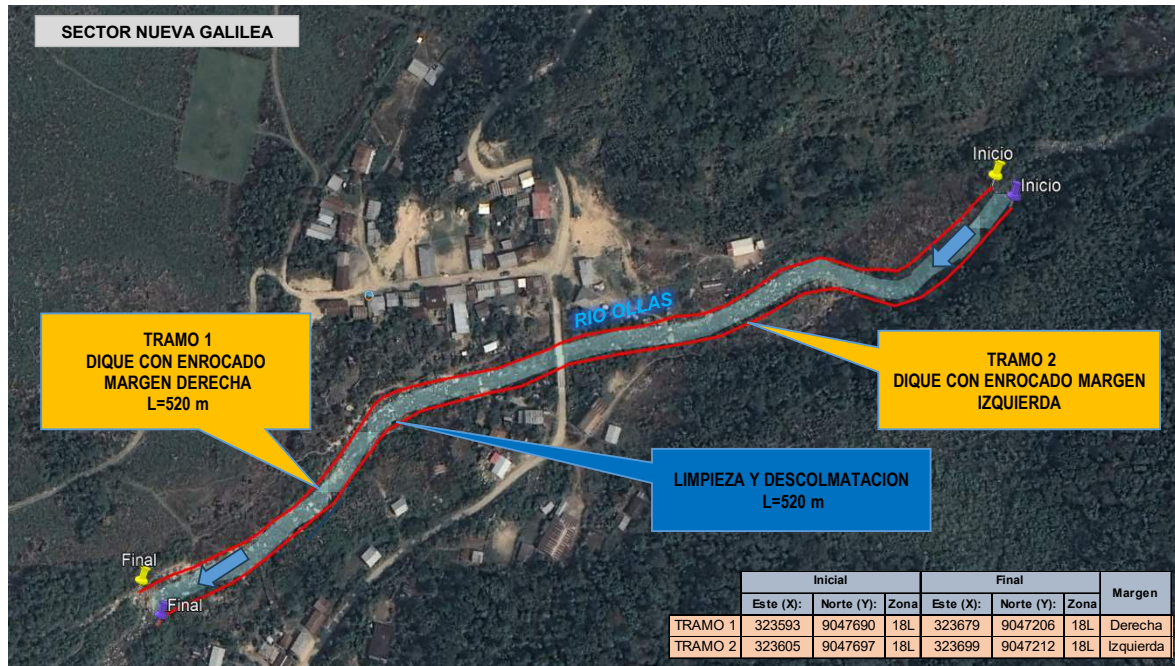


Firmado digitalmente por
SOLÍS JARA
TOMÁS JARA
Administrador FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/05/04 13:13:46-0500

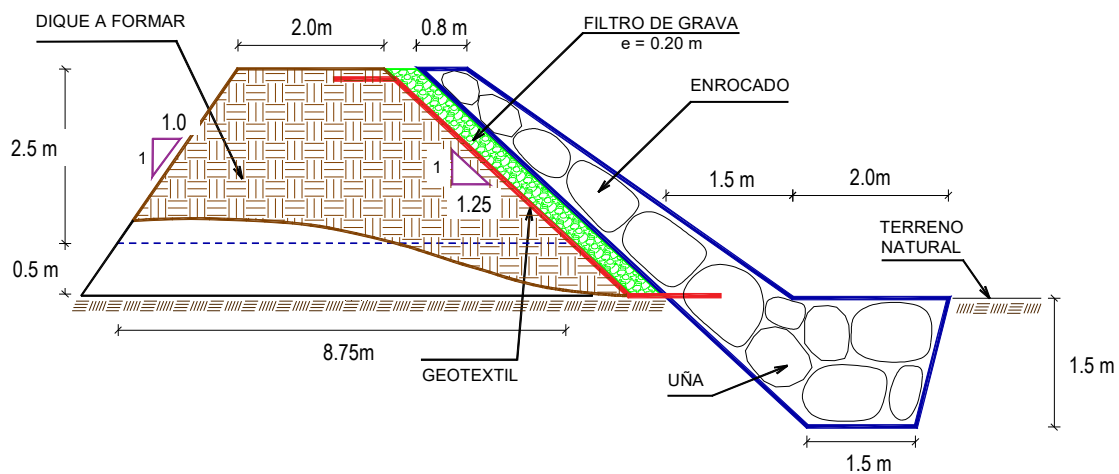
Director de La Autoridad Administrativa Del Agua

4. ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

4.1.- VISTA DE PLANTA



4.2.-VISTA DE PERFIL



Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencia



Administrador de La
Administración Local Del Agua



Profesional Designado
Por La AAA



Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

5. IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE (GOOGLE EARTH)



7. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



IMAGEN 01: SE OBSERVA COLMATACION EN EL CAUCE DEL RIO OLLAS.



IMAGEN° 02: SE OBSERVA COLMATACION EN EL CAUCE DEL RIO OLLAS.



IMAGEN° 03: VIVIENDAS ASENTADAS EN LAS RIBERAS, EXPUESTAS A RIESGO DE INUNDACION.



8. PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L=520m) Y CONSTRUCCION DE DIQUE C/ENROCADO (T1=520 margen derecha y T2=520 margen izquierda)					
01.01	OBRAS PROVISIONALES				3,215.44
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y ALMACEN	m2	15.00	95.60	1,434.00
01.01.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00	1,781.44	1,781.44
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				33,926.54
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	vje	2.00	8,103.45	16,206.90
01.02.02	HABILITACION DE VIAS DE ACCESO	km	0.30	8,009.80	2,402.94
01.02.03	RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ZONA DE TRABAJO	m3	240.00	6.25	1,500.00
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	KM	1.56	1,904.02	2,970.27
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	1.56	2,908.61	4,537.43
01.02.06	DESVÍO DE CAUCE DE RIO	m	300.00	21.03	6,309.00
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				286,461.69
01.03.02	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	12,480.00	7.59	94,723.20
01.03.03	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	15,600.00	7.93	123,708.00
01.03.04	EXCAVACIÓN PARA UÑA DE ENROCADO	m3	3,900.00	10.59	41,301.00
01.03.05	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	4,994.44	3.22	16,082.10
01.03.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	897.00	11.87	10,647.39
01.04	PROTECCIÓN CON ENROCADO				1,254,757.22
01.04.01	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/M2 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m2	7,282.44	15.23	110,911.56
01.04.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	624.00	125.82	78,511.68
01.04.03	EXTRACCIÓN DE ROCAS CON EXPLOSIVOS PARA ENROCADO	m3	7,488.00	40.55	303,638.40
01.04.04	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCAS	m3	7,488.00	15.45	115,689.60
01.04.05	CARGUÍO Y TRANSPORTE DE ROCAS	m3	7,488.00	71.09	532,321.92
01.04.06	ACOMODO DE ROCAS EN UÑA DE ENROCADO	m3	3,120.00	18.35	57,252.00
01.04.07	ACOMODO DE ROCAS EN TALUD DE ENROCADO	m3	2,870.40	19.66	56,432.06
1.05	FLETE TERRESTRE				15,000.00
01.05.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	15,000.00	15,000.00
COSTO DIRECTO					1,593,360.89
GASTOS GENERALES					159,336.09
UTILIDAD					159,336.09
SUB TOTAL					1,912,033.07
IGV (18%)					344,165.95
TOTAL					2,256,199.02
SUPERVISIÓN					47,800.83
SEGUIMIENTO Y MONITOREO					15,933.61
FICHA DEFINITIVA					15,000.00
PRESUPUESTO TOTAL REFERENCIAL					2,334,933.46

SON: DOS MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES CON 46/100 SOLES

9. CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

ITEM	ACTIVIDAD	UND.	PLAZO DE EJECUCION											
			MES 01				MES 02				MES 03			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L=520m) Y CONSTRUCCION DE DIQUE C/ENROCADO (T1=520 margen derecha y T2=520 margen izquierda)														
01.01	OBRAS PROVISIONALES													
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y ALMACEN	m2	<div></div>											
01.01.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	<div></div>											
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES													
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	vje	<div></div>											<div></div>
01.02.02	HABILITACION DE VIAS DE ACCESO	km	<div></div>				<div></div>							
01.02.03	RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ZONA DE TRABAJO	m3	<div></div>											
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	KM	<div></div>											
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>						
01.02.06	DESVÍO DE CAUCE DE RIO	m	<div></div>	<div></div>										
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS													
01.03.02	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	<div></div>	<div></div>										
01.03.03	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>							
01.03.04	EXCAVACIÓN PARA UÑA DE ENROCADO	m3			<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>						
01.03.05	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2				<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>				
01.03.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3						<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	
01.04	PROTECCIÓN CON ENROCADO													
01.04.01	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/M2 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m2			<div></div>	<div></div>	<div></div>							
01.04.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3			<div></div>	<div></div>	<div></div>							
01.04.03	EXTRACCIÓN DE ROCAS CON EXPLOSIVOS PARA ENROCADO	m3			<div></div>	<div></div>	<div></div>							
01.04.04	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCAS	m3			<div></div>	<div></div>	<div></div>							
01.04.05	CARGUÍO Y TRANSPORTE DE ROCAS	m3				<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>				
01.04.06	ACOMODO DE ROCAS EN UÑA DE ENROCADO	m3					<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	
01.04.07	ACOMODO DE ROCAS EN TALUD DE ENROCADO	m3						<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	
1.05	FLETE TERRESTRE													
01.05.01	FLETE TERRESTRE	alb	<div></div>					<div></div>	<div></div>					<div></div>



Firmado digitalmente por
GUEVARA VASQUEZ Maribel FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/05/04 16:07:59-0500

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 GONZALEZ
Luis FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/05/04
15:15:46-0500

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA PROPUESTA TECNICA REFERENCIAL

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03				MES 04				MES 05		
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III
01.01	FORMULACION DE FICHA TECNICA																			
01.02	CONTRATACION																			
01.03	EJECUCION																			
01.04	SUPERVISIÓN																			
01.05	SEGUIMIENTO																			
01.06	LIQUIDACION																			

Fecha de elaboración de la ficha: 4/05/2026

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
GUEVARA VASQUEZ Maribel FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/05/04 16:07:59-0500

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
GONZALEZ
TOMAS Jairo
Administrador FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/05/04
13:13:46-0500

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Actividad LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCION DE DIQUE CON ENROCADO EN LA MARGEN DERECHA E IZQUIERDA DEL RÍO OLLAS, SECTOR NUEVA GALILEA, DISTRITO CHOLON, PROVINCIA DE MARAÑON, DEPARTAMENTO DE HUANUCO.

Lugar SECTOR NUEVA GALILEA, DISTRITO CHOLON, PROVINCIA DE MARAÑON, DEPARTAMENTO DE HUANUCO.

Fecha 4/05/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L=520m) Y CONSTRUCCION DE DIQUE C/ENROCADO (T1=520 margen derecha y T2=520 margen izquierda)					
01.01	OBRAS PROVISIONALES				3,215.44
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y ALMACEN	m2	15.00	95.60	1,434.00
01.01.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00	1,781.44	1,781.44
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				33,926.54
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	vje	2.00	8,103.45	16,206.90
01.02.02	HABILITACION DE VIAS DE ACCESO	km	0.30	8,009.80	2,402.94
01.02.03	RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ZONA DE TRABAJO	m3	240.00	6.25	1,500.00
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	KM	1.56	1,904.02	2,970.27
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	1.56	2,908.61	4,537.43
01.02.06	DESVÍO DE CAUCE DE RIO	m	300.00	21.03	6,309.00
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				286,461.69
01.03.02	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	12,480.00	7.59	94,723.20
01.03.03	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	15,600.00	7.93	123,708.00
01.03.04	EXCAVACIÓN PARA UÑA DE ENROCADO	m3	3,900.00	10.59	41,301.00
01.03.05	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	4,994.44	3.22	16,082.10
01.03.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	897.00	11.87	10,647.39
01.04	PROTECCIÓN CON ENROCADO				1,254,757.22
01.04.01	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/M2 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m2	7,282.44	15.23	110,911.56
01.04.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	624.00	125.82	78,511.68
01.04.03	EXTRACCIÓN DE ROCAS CON EXPLOSIVOS PARA ENROCADO	m3	7,488.00	40.55	303,638.40
01.04.04	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCAS	m3	7,488.00	15.45	115,689.60
01.04.05	CARGUÍO Y TRANSPORTE DE ROCAS	m3	7,488.00	71.09	532,321.92
01.04.06	ACOMODO DE ROCAS EN UÑA DE ENROCADO	m3	3,120.00	18.35	57,252.00
01.04.07	ACOMODO DE ROCAS EN TALUD DE ENROCADO	m3	2,870.40	19.66	56,432.06
1.05	FLETE TERRESTRE				15,000.00
01.05.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	15,000.00	15,000.00

COSTO DIRECTO	1,593,360.89
GASTOS GENERALES	159,336.09
UTILIDAD	159,336.09
SUB TOTAL	1,912,033.07
IGV (18%)	344,165.95
TOTAL	2,256,199.02
SUPERVISIÓN	47,800.83
SEGUIMIENTO Y MONITOREO	15,933.61
FICHA DEFINITIVA	15,000.00
PRESUPUESTO TOTAL REFERENCIAL	2,334,933.46

SON: DOS MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES CON 46/100 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
GUEVARA VASQUEZ Maribel FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/05/04 16:07:59-0500

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
GUEVARA VASQUEZ Maribel FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/05/04 15:15:46-0500

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

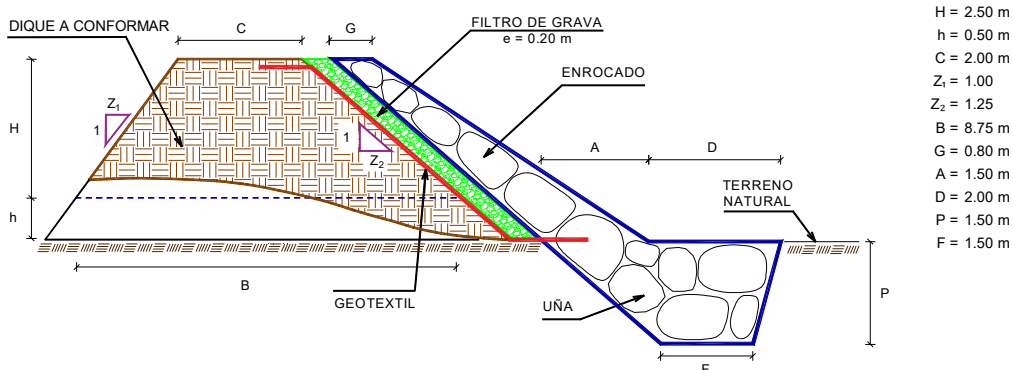
Actividad: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCION DE DIQUE CON ENROCADO EN LA MARGEN DERECHA E IZQUIERDA DEL RÍO OLLAS, SECTOR NUEVA GALILEA, DISTRITO CHOLON, PROVINCIA DE MARAÑON, DEPARTAMENTO DE HUANUCO.

Ubicación: SECTOR NUEVA GALILEA, DISTRITO CHOLON, PROVINCIA DE MARAÑON, DEPARTAMENTO DE HUANUCO.

Fecha : 4/05/2026

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L=520m) Y CONSTRUCCION DE DIQUE C/ENROCADO (T1=520 margen derecha y T2=520 margen izquierda)								
1.01	OBRAS PROVISIONALES							
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y ALMACEN	m2	1.00	3.00	5.00		15.00	15.00
01.01.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	Und.	1.00				1.00	1.00
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	vje	2.00				2.00	2.00
01.02.02	MANTENIMIENTO Y/O HABILITACION DE VIAS DE ACCESO	Km	1.00	0.30			0.30	0.30
01.02.03	RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ZONA DE TRABAJO	m3	1.00	15.00	4.00	4.00	240.00	240.00
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.00					1.56
	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION		1.00	0.52				
	DIQUE ENROCADO		1.00	1.04				
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	1.00					1.56
	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION			0.52				
	DIQUE ENROCADO			1.04				
01.02.06	DESvío DE CAUCE DE RIO	M	1.00	300.00			300.00	300.00
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	520.00	20.00	1.20	12,480.00	12,480.00
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	1.00	1,040.00	5.00	3.00	15,600.00	15,600.00
					area			
01.03.03	EXCAVACIÓN PARA UÑA DE ENROCADO	m3	1.00	1,040.00	3.75		3,900.00	3,900.00
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	1.00	1,040.00		4.80	4,994.44	4,994.44
						esponj		
01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	780.00		1.15	897.00	897.00
1.04	PROTECCIÓN CON ENROCADO							
01.04.01	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/M2 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m2	1.00	1,040.00	7.00		7,282.44	7,282.44
01.04.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	1.00	1,040.00	0.60		624.00	624.00
01.04.03	EXTRACCIÓN DE ROCAS CON EXPLOSIVOS PARA ENROCADO	m3			area			7,488.00
	Extracción de rocas para talud		1.00	1,040.00	3.45		3,588.00	
	Extracción de rocas para uña		1.00	1,040.00	3.75		3,900.00	
01.04.04	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCAS	m3						7,488.00
	Selección y acopio de rocas para talud		1.00	1,040.00	3.45		3,588.00	
	Selección y acopio de rocas para uña		1.00	1,040.00	3.75		3,900.00	
01.04.05	CARGUÍO Y TRANSPORTE DE ROCAS	m3						7,488.00
	Carguío y transporte de rocas para talud		1.00	1,040.00	3.45		3,588.00	
	Carguío y transporte de rocas para uña		1.00	1,040.00	3.75		3,900.00	
01.04.06	ACOMODO DE ROCAS EN UÑA DE ENROCADO	m3						3,120.00
	Acomodo de rocas para uña de enrocado		1.00	1,040.00	3.75		3,120.00	
01.04.07	ACOMODO DE ROCAS EN TALUD DE ENROCADO	m3						2,870.40
	Acomodo de rocas para talud de enrocado		1.00	1,040.00	3.45		2,870.40	
1.05	FLETE TERRESTRE							
01.05.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00				1.00	1.00

ESQUEMA DE LA PROPUESTA TECNICA



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: 2026/05/04 16:07:59-0500

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referenci



Administrador de La
Administración Local Del Agua

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



Profesional Designado
Por La AAA

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



Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

Firmado digitalmente por
GONZALEZ Jairo
Tomas FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/05/04
15:13:46-0500



ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Presupuesto LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCION DE DIQUE CON ENROCADO EN LA MARGEN DERECHA E IZQUIERDA DEL RÍO OLLAS, SECTOR NUEVA GALILEA, DISTRITO CHOLON, PROVINCIA DE MARAÑON, DEPARTAMENTO DE HUANUCO.

Lugar SECTOR NUEVA GALILEA, DISTRITO CHOLON, PROVINCIA DE MARAÑON, DEPARTAMENTO DE HUANUCO.

Partida	01.01.01 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	01.01.02 CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD						
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,781.44	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.94	231.52	
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	20.54	328.64	
						560.16	
	Materiales						
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"	kg		2.0000	6.71	13.42	
0207030001	HORMIGON	m3		0.4800	40.00	19.20	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.2000	26.55	31.86	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		70.0000	7.00	490.00	
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und		1.0000	650.00	650.00	
						1,204.48	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	560.16	16.80	
						16.80	
Partida	01.02.01 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	
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	



Firmado digitalmente por
GUEVARA VASQUEZ Maribel FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/05/04 16:07:59-0500

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
TAMAYO JARA
Miguel Angel
FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/05/04 13:13:46-0500

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



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
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	01.02.06		DESVIO DE CAUCE DE RIO				
Rendimiento	m/DIA	320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m		21.03	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0250	28.94	0.72	
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0125	22.68	0.28	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0500	20.54	1.03	
							2.03
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.03	0.06	
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0250	757.76	18.94	
							19.00



Firmado digitalmente por
GUEVARA VASQUEZ Maribel FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/05/04 16:07:59-0500

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
GUEVARA VASQUEZ Maribel FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/05/04 13:13:46-0500

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



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 DE UÑA PARA DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3		10.59	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	22.68	0.52	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0229	20.54	0.47	
						0.99	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.99	0.05	
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	1.0000	0.0229	417.13	9.55	
						9.60	
Partida	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 D=5 km				
Rendimiento	m3/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m3		11.87	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0067	20.54	0.14	
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0007	22.68	0.02	
						0.16	
	Equipos						
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	1.0000	0.0067	320.60	2.15	
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	4.0000	0.0267	358.17	9.56	
						11.71	
Partida	01.04.01		GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/M2 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)				
Rendimiento	m2/DIA	400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2		15.23	



Firmado digitalmente por
GUEVARA VASQUEZ Maribel FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/05/04 16:07:59-0500

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
GONZALEZ Jairo
Tomas FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/05/04
13:13:46-0500

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	28.94	0.58
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	22.68	0.45
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0800	20.54	1.64
						2.67
Materiales						
0210020009	GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX MT200	m2		1.0500	11.89	12.48
						12.48
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.67	0.08
						0.08
Partida	01.04.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA				
Rendimiento	m3/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		125.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	62.5000	2.0000	20.54	41.08
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	3.1250	0.1000	22.68	2.27
						43.35
Materiales						
0207010012	GRAVA SELECCIONADA 2-6 MM3	m3		1.1000	70.00	77.00
						77.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	43.35	1.30
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	0.3125	0.0100	417.13	4.17
						5.47
Partida	01.04.03	EXTRACCION DE ROCA C/EXPLOSIVOS				
Rendimiento	m3/DIA	200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m3		40.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	PERFORISTA	hh	2.0000	0.0800	30.95	2.48
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0400	22.68	0.91
0101010011	AYUDANTE DE PERFORISTA	hh	2.0000	0.0800	29.30	2.34
01020100000013	TECNICO (AUTORIZADO x DISCAMEC)	hh	1.0000	0.0400	31.99	1.28
						7.01
Materiales						
0255100001	DINAMITA AL 65%	kg		0.2500	7.31	1.83
0255100009	MECHA L DE SEGURIDAD IMPERMEABLE BLANCA	m		1.0000	15.00	15.00
0255100010	FULMINANTE	und		1.0000	4.00	4.00
0290230059	BARRENO DE 7/8" x 5 HP	und		0.0170	92.00	1.56
						22.39
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.01	0.35
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2.0000	0.0800	6.22	0.50
03011400060005	COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600 - 690 PCM	hm	1.0000	0.0400	257.61	10.30
						11.15
Partida	01.04.04	SELECCION Y ACOPIO DE ROCA				
Rendimiento	m3/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		15.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	22.68	0.73
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0640	20.54	1.31
						2.04
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.04	0.06
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	1.0000	0.0320	417.13	13.35
						13.41
Partida	01.04.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DIST. 16 km				
Rendimiento	m3/DIA	200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m3		71.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	22.68	0.91
						0.91



Firmado digitalmente por
GUEVARA VASQUEZ Maribel FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/05/04 16:07:59-0500

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
GONZALEZ
TOMAS JAVIER
MAYORCA FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/05/04
13:13:46-0500

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.91	0.05	
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	1.0000	0.0400	320.60	12.82	
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	4.0000	0.1600	358.17	57.31	
						70.18	
Partida	01.04.06	ACOMODO DE ROCAS EN UÑA DE ENROCADO					
Rendimiento	m3/DIA	300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m3		18.35	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.1067	20.54	2.19	
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0267	22.68	0.61	
						2.80	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.80	0.08	
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 325 HP	hm	1.0000	0.0267	579.26	15.47	
						15.55	
Partida	01.04.07	ACOMODO DE ROCAS EN TALUD DE ENROCADO					
Rendimiento	m3/DIA	280.0000	EQ. 280.0000	Costo unitario directo por : m3		19.66	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.1143	20.54	2.35	
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0286	22.68	0.65	
						3.00	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.00	0.09	
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 325 HP	hm	1.0000	0.0286	579.26	16.57	
						16.66	
Partida	01.05.01	FLETE TERRESTRE					
Rendimiento	glb/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : glb		15,000.00		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
0203020002	FLETE TERRESTRE	glb		1.0000	15,000.00	15,000.00	
						15,000.00	

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



Firmado digitalmente por
GUEVARA VASQUEZ Maribel FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/05/04 16:07:59-0500

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
GONZALEZ
TOMAS Jairo
Meneses FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/05/04
13:13:46-0500

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Presupuesto

LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCION DE DIQUE CON ENROCADOS EN LA MARGEN DERECHA E IZQUIERDA DEL RÍO OLLAS, SECTOR NUEVA GALILEA, DISTRITO CHOLON, PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUANUCO.

Lugar

SECTOR NUEVA GALILEA, DISTRITO CHOLON, PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUANUCO.

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	286.9568	28.94	8,304.53
0101010004	OFICIAL	hh	826.5471	22.68	18,746.09
0101010005	PEON	hh	3,585.9167	20.54	73,654.73
0101010007	PERFORISTA	hh	599.0400	30.95	18,540.29
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	682.5769	22.68	15,480.84
0101010011	AYUDANTE DE PERFORISTA	hh	599.0400	29.30	17,551.87
0101030000	TOPOGRAFO	hh	87.3600	30.08	2,627.79
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	28.0802	22.68	636.86
01020100000013	TECNICO (AUTORIZADO x DISCAMEC)	hh	299.5200	31.99	9,581.64
					165,124.64
MATERIALES					
0203020002	FLETE TERRESTRE	gib	1.0000	15,000.00	15,000.00
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.7800	27.47	21.43
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
0207010012	GRAVA SELECCIONADA 2-6 MM3	m3	686.4000	70.00	48,048.00
0207030001	HORMIGON	m3	0.4800	40.00	19.20
0210020009	GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX MT200	m2	7,646.5620	11.89	90,917.62
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	6.8160	26.55	180.96
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	9.3600	20.00	187.20
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	160.0000	7.00	1,120.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	156.0000	4.65	725.40
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	11.2500	17.24	193.95
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.9360	60.17	56.32
0255100001	DINAMITA AL 65%	kg	1,872.0000	7.31	13,684.32
0255100009	MECHA L DE SEGURIDAD IMPERMEABLE BLANCA	m	7,488.0000	15.00	112,320.00
0255100010	FULMINANTE	und	7,488.0000	4.00	29,952.00
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
0290230059	BARRENO DE 7/8" x 5 HP	und	127.2960	92.00	11,711.23
					324,964.96
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	6.2400	17.36	108.33
0301000015	JALONES	día	12.4800	14.96	186.70
0301000022	ESTACION TOTAL	he	24.9600	24.53	612.27
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	62.4000	15.29	954.10
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5,792.91
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	599.0400	6.22	3,726.03
03011400060005	COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600 - 690 PCM	hm	299.5200	257.61	77,159.35
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	305.5299	320.60	97,952.89
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 325 HP	hm	165.3974	579.26	95,808.10
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	368.6287	417.13	153,766.09
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	284.1720	757.76	215,334.17
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn	hm	12.0000	326.80	3,921.60
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	1,222.0299	358.17	437,694.45
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	341.81	10,254.30
					1,103,271.29
				Total	S/.
					1,593,360.89



Firmado digitalmente por
GUEVARA VASQUEZ Maribel FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/05/04 16:07:59-0500

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
GUEVARA VASQUEZ Maribel FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/05/04 13:13:46-0500

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Actividad LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCION DE DIQUE CON ENROCADOS EN LA MARGEN DERECHA E IZQUIERDA DEL RÍO OLLAS, SECTOR NUEVA GALILEA, DISTRITO CHOLON, PROVINCIA DE MARAÑON, DEPARTAMENTO DE HUANUCO.

Ubicación SECTOR NUEVA GALILEA, DISTRITO CHOLON, PROVINCIA DE MARAÑON, DEPARTAMENTO DE HUANUCO.

Fecha 4/05/2026

ITEM	ACTIVIDAD	UND.	PLAZO DE EJECUCION											
			MES 01				MES 02				MES 03			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L=520m) Y CONSTRUCCION DE DIQUE C/ENROCADO (T1=520 margen derecha y T2=520 margen izquierda)														
01.01	OBRAS PROVISIONALES													
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y ALMACEN	m2												
01.01.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und												
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES													
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	vje												
01.02.02	HABILITACION DE VIAS DE ACCESO	km												
01.02.03	RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ZONA DE TRABAJO	m3												
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	KM												
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km												
01.02.06	DESVÍO DE CAUCE DE RIO	m												
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS													
01.03.02	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3												
01.03.03	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3												
01.03.04	EXCAVACIÓN PARA UÑA DE ENROCADO	m3												
01.03.05	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2												
01.03.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3												
01.04	PROTECCIÓN CON ENROCADO													
01.04.01	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/M2 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m2												
01.04.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3												
01.04.03	EXTRACCIÓN DE ROCAS CON EXPLOSIVOS PARA ENROCADO	m3												
01.04.04	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCAS	m3												
01.04.05	CARGUÍO Y TRANSPORTE DE ROCAS	m3												
01.04.06	ACOMODO DE ROCAS EN UÑA DE ENROCADO	m3												
01.04.07	ACOMODO DE ROCAS EN TALUD DE ENROCADO	m3												
1.05	FLETE TERRESTRE													
01.05.01	FLETE TERRESTRE	qlb												



Firmado digitalmente por
GUEVARA VASQUEZ Maribel FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/05/04 16:07:59-0500

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
GUEVARA VASQUEZ Maribel FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/05/04 15:15:46-0500

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

PRESUPUESTO LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCION DE DIQUE CON ENROCADOS EN LA MARGEN DERECHA E IZQUIERDA DEL RÍO OLLAS, SECTOR NUEVA GALILEA, DISTRITO CHOLON, PROVINCIA DE MARAÑON, DEPARTAMENTO DE HUANUCO.

LUGAR SECTOR NUEVA GALILEA, DISTRITO CHOLON, PROVINCIA DE MARAÑON, DEPARTAMENTO DE HUANUCO.

FECHA 4/05/2026

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03				MES 04				MES 05		
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III
01.01	FORMULACION DE FICHA TECNICA																			
01.02	CONTRATACION																			
01.03	EJECUCION																			
01.04	SUPERVISIÓN																			
01.05	SEGUIMIENTO																			
01.06	LIQUIDACION																			



Firmado digitalmente por
GUEVARA VASQUEZ Maribel FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/05/04 16:07:59-0500

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
MORALES JARA
Miguel FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/05/04
13:13:46-0500

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



MAQUINARIA QUE SE EMPLEARÁ EN LA ACTIVIDAD

TIEMPO A LA ACTIVIDAD = 1.00 Hr

TIEMPO A LA CANTERA = 1.50 Hr

TIPO DE MÁQUINA	CANT. (UND)	TIEMPO HORAS (IDA Y VUELTA)
VEHÍCULOS TRANSPORTABLES		
TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP	3	6.0
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP, 1.10-2.75 Yd3	1	2.0
CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 Ton/h	1	2.0
CAMION PLATAFORMA 4 X 2 122 HP 8 ton		3.0
VEHÍCULOS AUTO TRANSPORTABLES		
CAMION VOLQUETE DE 15 m3	8	16.0
CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 122 HP 2,000 gl	1	2.0
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3	2	4.0
CAMIONETA 4X4 PICK-UP	1	2.0



Firmado digitalmente por
GUEVARA VASQUEZ Maribel FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/05/04 16:07:59-0500

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
GONZALEZ
TOMAS Jairo
Administrador FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2026/05/04
13:13:46-0500

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua