

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTOS CRÍTICOS, PARA EL CIERRE DE BRECHAS, EN EL SECTOR PUEBLO NUEVO, DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE HUÁNUCO, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

FTR-CB-PREV N° 0334-2026-ANA-AAA.H-ALA.TINGO MARIA

PROPUESTA TECNICA: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCION DE DIQUE ENROCADO EN LA MARGEN DERECHA DE LA QUEBRADA CONCHA, SECTOR PUEBLO NUEVO, DISTRITO PUEBLO NUEVO, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO.

1. UBICACIÓN:

AAA ALA Fecha

1.1. Ubicación política

Departamento Provincia Distrito Sector

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica Cuerpo de agua

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Este (X):	Norte (Y):	Zona	Norte (Y):	Este (X):	Zona		
TRAMO	383,378.00	8,995,934.00	18L	382,959.00	8,996,204.00	18L	EJE DE CAUCE	DESCOLMATACIÓN L= 1170 ml
TRAMO 1	383,382.00	8,995,942.00	18L	382,966.00	8,996,207.00	18L	DERECHA	ENROCADO L= 1170 ml

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 geomorfología de la quebrada Concha, presenta una dinámica activa con huaicos, deslizamientos, derrumbes que otorgan al cauce del río condiciones para las inundaciones. durante los ultimos periodos de avenidas (2010,2015, 2018, 2021 y 2023), las crecientes aguas logran desbordar a traves de diversos puntos vulnerables generando que se desborde a la altura del sector de Pueblo Nuevo, dicho flujo abarco varias áreas aledañas, afectando a la propiedad publica y privada, entre ellas personas 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)							

2.4. Hidrología

El estudio de hidrologia forma pare de los estudios basicos para el diseño de las defensas ribereñas de la margen derecha de la quebrada Concha, en el sector Pueblo nuevo, Distrito de Pueblo nuevo, se requiere de estudios de máximas avenidas. La quebrada Concha no dispone de registros de caudales máximos de la zona del proyecto, por lo que la informacion del caudal máximo fue obtenido realizando la segmentacion del cauce en el tramo de interes, y por el metodo de manning se hallo el caudal maximo que transita en esta fuente de agua.

la quebrada concha es de régimen irregular, 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).



PENDIENTE, COEFICIENTE DE RUGOSIDAD Y GASTO MÁXIMO					
VARIABLES					
Área hidráulica promedio	A	m ²			
Perímetro mojado promedio	P	m			
Radio hidráulico promedio	r	m			
Coefficiente del material	n	Adim			
Pendiente natural promedio	S	m/m			
S 0.0200					
Material	Grava, cantos rodados y rocas ▼				
n	0.04				
SECCIÓN	A (m ²)	P (m)	r = A/P (m)	V (m/s)	Q (m ³ /s)
Máxima	14.615	13.761	1.062	1.472	21.516
Caudal					21.516

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
500	100	material rustico	-	-	1	PUESTO DE SALUD PUEBLO NUEVO	1	Locales Comunales

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)
280.00	Platano	50	-	Vacunos	-	Bocatomas	-	-	-
	Cacao	20		Ovinos	-	Canales	-	-	-
	Maiz	10		Camelidos	-	Puentes	-	1	15
	Arroz	100		Equinos	-	Vias	Carretera central y calles internas	-	2,500
	Arroz	100		Porcinos	-	Redes Electricas	Red Local	1	2,500
-	-	-	-	Gallinas	100	Servicios de agua y desague	PTAR	1	-

3. PROPUESTA TECNICA:

3.1.-Estructural

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
DIQUE SEMICOMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	km	1.17	como medida estructura se propone un enrocado de una longitud de 1170 m; en la margen derecha de la quebrada concha cuyas dimensiones son: altura de 3.5 m, y 2.50 metros de ancho de la corona. Con un talud de cara húmeda de Z=1.1	
ENROCADO ACOMODADO	km	1.17	Se propone, implementar estructuras de proteccion de tipo dique enrocado en la margen derecha de la quebrada Concha, una longitud de: 1170 m; conformada por rocas acomodadas en el talud y uña con ayuda de equipos mecánicos, protegidas con geotextil no tejido en el talud interior.	

3.2.- Medida No Estructural

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	1.17	Limpieza y descolmatación de la quebrada concha con una longitud de 1170 m con un ancho de cauce 15 metros aproximadamente.	



Firmado digitalmente por
MAGARIÑO VERAMENDI Alex
Henry FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
TRUJILLO SALAS
Wilder Levi FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad
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



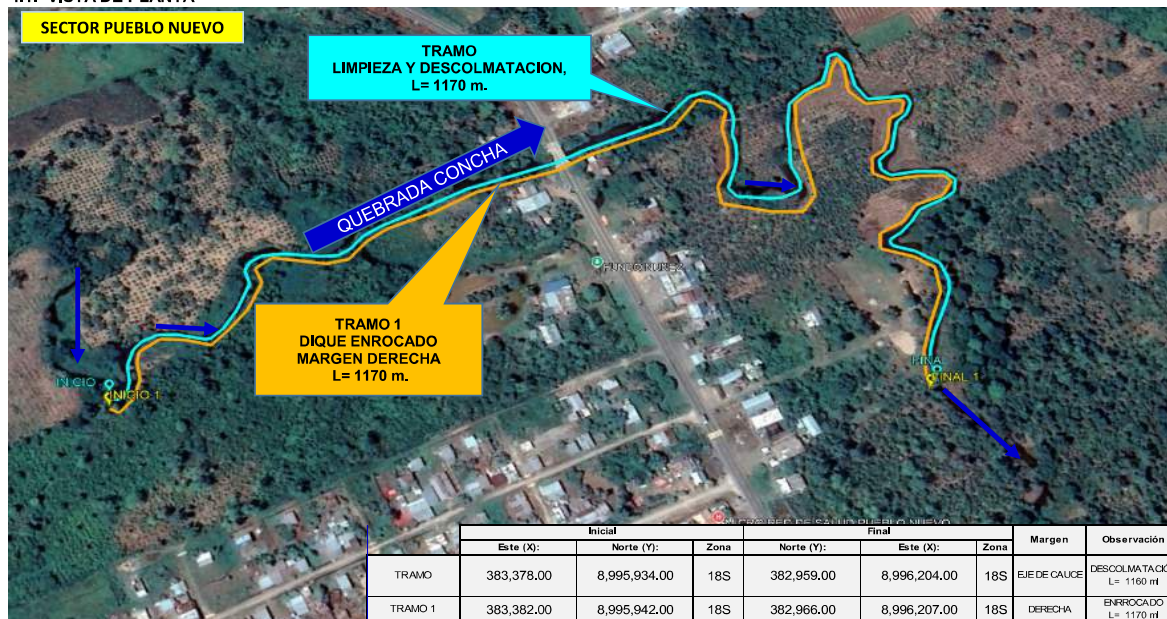
Firmado digitalmente por
LEYVA GIL Alfio FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Director de La Autoridad Administrativa Del Agua

3.2.1 Acciones Complementarias

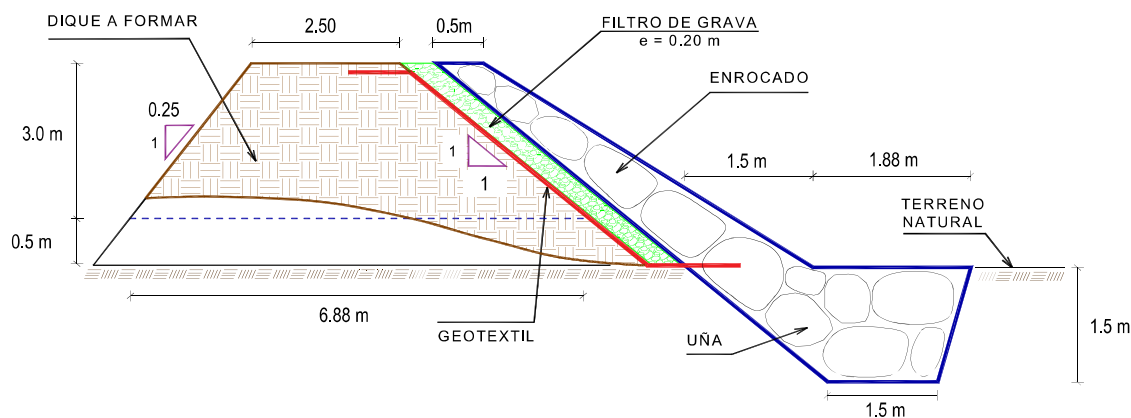
Sensibilizar sobre los sistemas de alerta temprana comunitaria, mapas de evacuación, zonas seguras y ayuda humanitaria, asimismo la Autoridad Nacional del Agua debe realizar capacitaciones sobre la importancia de la delimitación de fajas marginales asociada a un ordenanza local o regional, talleres de 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
MAGARIÑO VERAMENDI Alex
 Henry FAU 20520711865 hard
 Motivo: Soy el autor del
 documento
 Profesional de la ALA que ha
 elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente
 por **TRUJILLO SALAS**
 Wilder Levi FAU
 20520711865 hard
 Motivo: En señal de
 Conformidad
 Administrador de La
 Administración Local Del Agua



Firmado
 digitalmen
 te por
CHINCHAY
 ALFA
 William
 Francisco
 FAU
 2052071186
 hard
 Motivo: Doy
 V° B°
 Profesional Designado
 Por La AAA



Firmado
 digitalmen
 te por
LEYVA GIL
 Alfio FAU
 205207118
 65 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



FIGURA N°01 y 02: TRAMO CRÍTICO EN EL RÍO CONCHA, EN EL SECTOR PUEBLO NUEVO, DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA LEONCIO PADRO - HUÁNUCO.



FIGURA N°03 y 04: EN TIEMPO DE LLUVIA EN SUS MAXIMAS AVENIDAS EL RIO CONCHA CAUSA INUNDACIONES EL LA POBLACION DEL SECTOR PUEBLO NUEVO



Firmado digitalmente por
MAGARIÑO VERAMENDI Alex
 Henry FAU 20520711865 hard
 Motivo: Soy el autor del documento
 Profesional de la ALA que ha
 elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente
 por **TRUJILLO SALAS**
 Wilder Levi FAU
 20520711865 hard
 Motivo: En señal de
 Conformidad
 Administrador de La
 Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente
 por **CHINCHAY**
 ALA William
 Francisco FAU
 20520711865
 hard
 Motivo: Doy V° B°
 Profesional Designado
 Por La AAA



Firmado digitalmente
 por **LEYVA GIL**
 Alfio FAU
 20520711865
 hard
 Motivo: Doy V° B°
 Director de La Autoridad
 Administrativa Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



FIGURA N°05 y 06: EN LA TEMPORADA DE MAXIMAS AVENIDAS, EL RÍO CONCHA SE DESBORDA EN ESTE TRAMO DEL SECTOR PUEBLO NUEVO, ARRASANDO CON TODO LO QUE ENCUENTRA A SU PASO PUDIENDO ASI AFECTAR LA CARRETERA CENTRAL SI NO SE CORRIGE.

7. PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L = 1170.00 m) Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE, ENROCADO L = 1170.00 m)					
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	OBRAS PRELIMINARES				32,454.15
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	245.00	6.25	1,531.25
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	KM	2.34	1,904.02	4,455.41
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	2.34	2,908.61	6,806.15
01.02.05	DESVÍO DE RIO	m	50.00	21.03	1,051.50
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				385,414.30
01.03.02	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	17,550.00	7.59	133,204.50
01.03.03	DIQUE SEMICOMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	19,195.31	7.93	152,218.81
01.03.04	EXCAVACIÓN PARA UÑA DE ENROCADO	m3	4,282.20	10.59	45,348.50
01.03.05	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	5,791.20	3.22	18,647.66
01.03.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3,032.42	11.87	35,994.83
01.04	PROTECCIÓN CON ENROCADO				1,400,997.44
01.04.01	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/M2 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m2	6,961.50	15.23	106,023.65
01.04.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	819.00	125.82	103,046.58
01.04.03	EXTRACCIÓN DE ROCAS CON EXPLOSIVOS PARA ENROCADO	m3	8,377.20	40.55	339,695.46
01.04.04	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCAS	m3	8,377.20	15.45	129,427.74
01.04.05	CARGUÍO Y TRANSPORTE DE ROCAS	m3	8,377.20	71.09	595,535.15
01.04.06	ACOMODO DE ROCAS EN UÑA DE ENROCADO	m3	3,425.76	18.35	62,862.70
01.04.07	ACOMODO DE ROCAS EN TALUD DE ENROCADO	m3	3,276.00	19.66	64,406.16
1.05	FLETE TERRESTRE				15,000.00
01.05.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	15,000.00	15,000.00
COSTO DIRECTO					1,837,081.33
GASTOS GENERALES					183,708.13
UTILIDAD					183,708.13
SUB TOTAL					2,204,497.60
IGV (18%)					396,809.57
TOTAL					2,601,307.16
SUPERVISIÓN					55,112.44
SEGUIMIENTO Y MONITOREO					18,370.81
FICHA DEFINITIVA					15,000.00
PRESUPUESTO TOTAL REFERENCIAL					2,689,790.42
SON : DOS MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA 42/100 SOLES					



Firmado digitalmente por
MAGARIÑO VERAMENDI Alex
Henry FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente
por **TRUJILLO SALAS**
Wilder Levi FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de
Conformidad
Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado
digitalmente
por **CHINCHAY**
ALFA
William
Francisco
FAU
2052071186
5hard
Motivo: Doy
V° B°
Profesional Designado
Por La AAA



Firmado
digitalmente
por **LEYVA GIL**
Alfio FAU
205207118
65 hard
Motivo: Doy
V° B°
Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

8. CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

ITEM	ACTIVIDAD	UND.	N° días	N° días reales	PLAZO DE EJECUCION											
					MES 01				MES 02				MES 03			
					I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L = 1170,00 m) Y CONSTRUCCION DE DIQUE, ENROCADO L = 1170,00 m)																
1.01	OBRAS PROVISIONALES															
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y ALMACEN	m2	1.00	1.00												
01.01.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3,60 x 4,80 m	Und.	1.00	1.00												
1.02	OBRAS PRELIMINARES															
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	vje	2,00	2,00												
01.02.02	MANTENIMIENTO Y/O HABILITACION DE VIAS DE ACCESO	Km	1,00	1,00												
01.02.03	RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ZONA DE TRABAJO	m3	1,00	1,00												
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	Km	4,68	5,00												
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	km	11,70	12,00												
01.02.06	DESVIO DE RIO	m	0,16	1,00												
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	20,65	21,00												
01.03.02	DIQUE SEMICOMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	23,70	24,00												
01.03.03	EXCAVACIÓN PARA UNA DE ENROCADO	m3	12,23	13,00												
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	4,83	5,00												
01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2,53	3,00												
1.04	PROTECCIÓN CON ENROCADO															
01.04.01	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/M2 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m2	17,40	18,00												
01.04.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	3,28	4,00												
01.04.03	EXTRACCIÓN DE ROCAS CON EXPLOSIVOS PARA ENROCADO	m3	41,89	42,00												
01.04.04	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCAS	m3	33,51	34,00												
01.04.05	CARGUÍO Y TRANSPORTE DE ROCAS	m3	41,89	42,00												
01.04.06	ACOMODO DE ROCAS EN UNA DE ENROCADO	m3	11,42	12,00												
01.04.07	ACOMODO DE ROCAS EN TALUD DE ENROCADO	m3	11,70	12,00												
1.05	FLETE TERRESTRE															
01.05.01	FLETE TERRESTRE	glt	1,00	1,00												

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA PROPUESTA TECNICA REFERENCIAL

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

Fecha de elaboración de la ficha: 14/05/2026

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
MAGARIÑO VERAMENDI Alex
Henry FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente
por **TRUJILLO SALAS**
Wilder Levi FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de
Conformidad
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



Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

Firmado
digitalmente
por **LEYVA GIL**
Alfio FAU
20520711865
hard
Motivo: Doy
V° B°

PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Actividad LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCION DE DIQUE ENROCADO EN LA MARGEN DERECHA DE LA QUEBRADA CONCHA, SECTOR PUEBLO NUEVO, DISTRITO PUEBLO NUEVO, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO.

Lugar SECTOR PUEBLO NUEVO, DISTRITO PUEBLO NUEVO, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO.


Fecha 14/05/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L = 1170.00 m) Y CONSTRUCCION DE DIQUE, ENROCADO L = 1170.00 m)					
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	OBRAS PRELIMINARES				32,454.15
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	245.00	6.25	1,531.25
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	KM	2.34	1,904.02	4,455.41
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	2.34	2,908.61	6,806.15
01.02.05	DESVÍO DE RIO	m	50.00	21.03	1,051.50
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				385,414.30
01.03.02	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	17,550.00	7.59	133,204.50
01.03.03	DIQUE SEMICOMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	19,195.31	7.93	152,218.81
01.03.04	EXCAVACIÓN PARA UÑA DE ENROCADO	m3	4,282.20	10.59	45,348.50
01.03.05	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	5,791.20	3.22	18,647.66
01.03.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3,032.42	11.87	35,994.83
01.04	PROTECCIÓN CON ENROCADO				1,400,997.44
01.04.01	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/M2 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m2	6,961.50	15.23	106,023.65
01.04.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	819.00	125.82	103,046.58
01.04.03	EXTRACCIÓN DE ROCAS CON EXPLOSIVOS PARA ENROCADO	m3	8,377.20	40.55	339,695.46
01.04.04	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCAS	m3	8,377.20	15.45	129,427.74
01.04.05	CARGUÍO Y TRANSPORTE DE ROCAS	m3	8,377.20	71.09	595,535.15
01.04.06	ACOMODO DE ROCAS EN UÑA DE ENROCADO	m3	3,425.76	18.35	62,862.70
01.04.07	ACOMODO DE ROCAS EN TALUD DE ENROCADO	m3	3,276.00	19.66	64,406.16
1.05	FLETE TERRESTRE				15,000.00
01.05.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	15,000.00	15,000.00

COSTO DIRECTO	1,837,081.33
GASTOS GENERALES	183,708.13
UTILIDAD	183,708.13
SUB TOTAL	2,204,497.60
IGV (18%)	396,809.57
TOTAL	2,601,307.16
SUPERVISIÓN	55,112.44
SEGUIMIENTO Y MONITOREO	18,370.81
FICHA DEFINITIVA	15,000.00
PRESUPUESTO TOTAL REFERENCIAL	2,689,790.42

SON : DOS MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA 42/100 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
MAGARIÑO VERAMENDI Alex
Henry FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
TRUJILLO SALAS Wilder Levi FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad
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
LEYVA GIL Alfio FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Director de La Autoridad Administrativa Del Agua

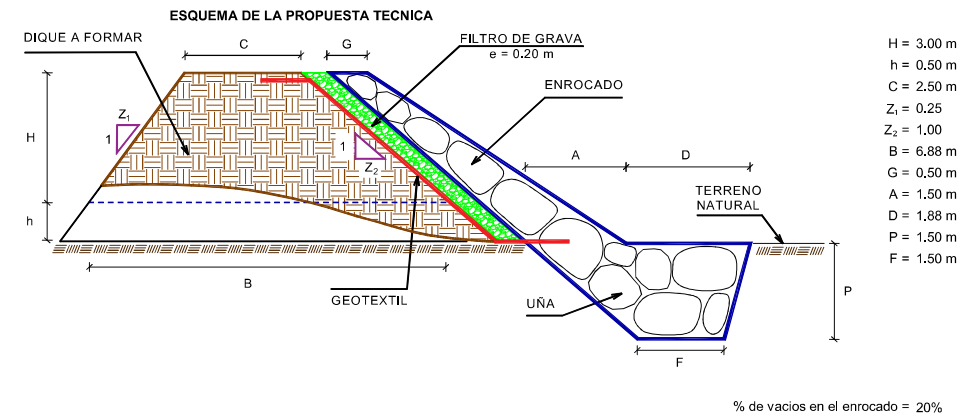
PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Actividad: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCION DE DIQUE ENROCADO EN LA MARGEN DERECHA DE LA QUEBRADA CONCHA, SECTOR PUEBLO NUEVO, DISTRITO PUEBLO NUEVO, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO.

Ubicación: SECTOR PUEBLO NUEVO, DISTRITO PUEBLO NUEVO, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO.

Fecha : 14/05/2026

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L = 1170.00 m) Y CONSTRUCCION DE DIQUE, ENROCADO L = 1170.00 m)								
1.01	OBRAS PROVISIONALES							
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y ALMACEN	m2	1.00	5.00	3.00		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	OBRAS 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		20.00	3.50	3.50	245.00	245.00
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.00					2.34
	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION		1.00	1.17				
	DIQUE ENROCADO		1.00	1.17				
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	1.00					2.34
	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION		1.00	1.17				
	DIQUE ENROCADO		1.00	1.17				
01.02.06	DESVÍO DE RIO	M	1.00	50.00			50.00	50.00
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	1,170.00	15.00	1.00	17,550.00	17,550.00
01.03.02	DIQUE SEMICOMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.00	1,170.00	4.69	3.50	19,195.31	19,195.31
					area			
01.03.03	EXCAVACIÓN PARA UÑA DE ENROCADO	m3	1.00	1,170.00	3.66		4,282.20	4,282.20
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	1.00	1,170.00		4.95	5,791.20	5,791.20
						esponj		
01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	2,636.89		1.15	3,032.42	3,032.42
1.04	PROTECCIÓN CON ENROCADO							
01.04.01	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/M2 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m2	1.00	1,170.00	5.95		6,961.50	6,961.50
01.04.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	1.00	1,170.00	0.70		819.00	819.00
01.04.03	EXTRACCIÓN DE ROCAS CON EXPLOSIVOS PARA ENROCADO	m3			area			8,377.20
	Extracción de rocas para talud		1.00	1,170.00	3.50		4,095.00	
	Extracción de rocas para uña		1.00	1,170.00	3.66		4,282.20	
01.04.04	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCAS	m3						8,377.20
	Selección y acopio de rocas para talud		1.00	1,170.00	3.50		4,095.00	
	Selección y acopio de rocas para uña		1.00	1,170.00	3.66		4,282.20	
01.04.05	CARGUÍO Y TRANSPORTE DE ROCAS	m3						8,377.20
	Carguío y transporte de rocas para talud		1.00	1,170.00	3.50		4,095.00	
	Carguío y transporte de rocas para uña		1.00	1,170.00	3.66		4,282.20	
01.04.06	ACOMODO DE ROCAS EN UÑA DE ENROCADO	m3						3,425.76
	Acomodo de rocas para uña de enrocado		1.00	1,170.00	3.66		3,425.76	
01.04.07	ACOMODO DE ROCAS EN TALUD DE ENROCADO	m3						3,276.00
	Acomodo de rocas para talud de enrocado		1.00	1,170.00	3.50		3,276.00	
1.05	FLETE TERRESTRE							
01.05.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00				1.00	1.00



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
MAGARIÑO VERAMENDI Alex
Henry FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial

Firmado digitalmente por
TRUJILLO SALAS
Wilder Levi FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de La Administración Local Del Agua

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

Profesional Designado Por La AAA

Firmado digitalmente por
LEYVA GIL
Alfio FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad Administrativa Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Presupuesto: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCION DE DIQUE ENROCADO EN LA MARGEN DERECHA DE LA QUEBRADA CONCHA, SECTOR PUEBLO NUEVO, DISTRITO PUEBLO NUEVO, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO.

Lugar: SECTOR PUEBLO NUEVO, DISTRITO PUEBLO NUEVO, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO.

Fecha: 14/05/2026

Partida	01.01 CASETA DE GUARDIANA 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	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 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	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	02.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS					
Rendimiento	glo/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glo		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 tr hm		0,7500	6,0000	326,80	1,960,80
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TI hm		1,8750	15,0000	341,81	5,127,15
						7,117.53



Firmado digitalmente por
MAGARIÑO VERAMENDI Alex
Henry FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente
por **TRUJILLO SALAS**
Wilder Levi FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de
Conformidad
Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado
digitalmente
por **CHINCHAY**
ALZA
William
Francisco
FAU
2052071186
5hard
Motivo: Doy
V° B°
Profesional Designado
Por La AAA



Firmado
digitalmente
por **LEYVA GIL**
Alfio FAU
205207118
65 hard
Motivo: Doy
V° B°
Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Partida	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	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	02.04		TRAZO Y REPLANTEO			
Rendimiento	km/DIA	0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : km		1,904.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	1.6000	28.94	46.30
0101010005	PEON	hh	0.5000	8.0000	20.54	164.32
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	16.0000	30.08	481.28
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.5000	8.0000	22.68	181.44
						873.34
Materiales						
02040300010043	FIERRO 3/8"	var		0.5000	27.47	13.74
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.6000	26.55	95.58
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol		3.0000	20.00	60.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		50.0000	4.65	232.50
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.3500	60.17	21.06
						422.88
Equipos						
0301000014	MIRAS	día	2.0000	4.0000	17.36	69.44
0301000015	JALONES	día	4.0000	8.0000	14.96	119.68
0301000022	ESTACION TOTAL	he	1.0000	16.0000	24.53	392.48
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	873.34	26.20
						607.80
Partida	02.05		CONTROL TOPOGRAFICO			
Rendimiento	km/DIA	0.2000	EQ. 0.2000	Costo unitario directo por : km		2,908.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
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



Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial

Firmado digitalmente por
MAGARIÑO VERAMENDI Alex
Henry FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del
documento



Administrador de La
Administración Local Del Agua

Firmado digitalmente
por TRUJILLO SALAS
Wilder Levi FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de
Conformidad



Profesional Designado
Por La AAA

Firmado
digitalment
e por
CHINCHAY
ALZA
William
Francisco
FAU
2052071186
5hard
Motivo: Doy
V° B°



Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

Firmado
digitalmen
te por
LEYVA GIL
Alfio FAU
205207118
65 hard
Motivo: Doy
V° B°



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Partida	02.06		DESIVIO 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
Partida	03.01		LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO			
Rendimiento	m3/DIA	850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3		7.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0,0094	28,94	0,27
0101010005	PEON	hh	1.0000	0,0094	20,54	0,19
						0,46
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	0,46	0,01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0,0094	757,76	7,12
						7,13
Partida	03.02		DIQUE SEMICOMPACTADO C/ MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO			
Rendimiento	m3/DIA	810.0000	EQ. 810.0000	Costo unitario directo por : m3		7.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0,0099	20,54	0,20
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0,0099	22,68	0,22
						0,42
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	0,42	0,01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0,0099	757,76	7,50
						7,51
Partida	03.03		EXCAVACION 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	hm	1.0000	0,0229	417,13	9,55
						9,60



Firmado digitalmente por
MAGARIÑO VERAMENDI Alex
Henry FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente
por **TRUJILLO SALAS**
Wilder Levi FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de
Conformidad
Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado
digitalment
e por
CHINCHAY
ALFA
William
Francisco
FAU
2052071186
5hard
Motivo: Doy
V° B°
Profesional Designado
Por La AAA



Firmado
digitalmen
te por
LEYVA GIL
Alfio FAU
205207118
65 hard
Motivo: Doy
V° B°
Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Partida	03.04 PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE					
Rendimiento	m2/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		3.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	22.68	0.15
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0133	20.54	0.27
						0.42
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.42	0.01
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250	hm	1.0000	0.0067	417.13	2.79
						2.80
Partida	03.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km					
Rendimiento	m3/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m3		11.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0067	20.54	0.14
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0007	22.68	0.02
						0.16
	Equipos					
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 25	hm	1.0000	0.0067	320.60	2.15
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	4.0000	0.0267	358.17	9.56
						11.71
Partida	04.01 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
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	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	hm	0.3125	0.0100	417.13	4.17
						5.47



Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial

Firmado digitalmente por
MAGARIÑO VERAMENDI Alex
Henry FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del
documento



Administrador de La
Administración Local Del Agua

Firmado digitalmente
por **TRUJILLO SALAS**
Wilder Levi FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de
Conformidad



Profesional Designado
Por La AAA

Firmado
digitalment
e por
CHINCHAY
ALFA
William
Francisco
FAU
2052071186
5hard
Motivo: Doy
V° B°



Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

Firmado
digitalmen
te por
LEYVA GIL
Alfio FAU
205207118
65 hard
Motivo: Doy
V° B°



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Partida	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
0102010000013	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	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 -	hm	1.0000	0.0400	257.61	10.30
						11.15
Partida	04.04 SELECCION Y ACOPIO DE ROCA EN CANTERA					
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	hm	1.0000	0.0320	417.13	13.35
						13.41
Partida	04.05 CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCAS					
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
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.91	0.05
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 25	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	04.06 ACOMODO DE ROCAS EN UÑA					
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



Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial

Firmado digitalmente por
MAGARIÑO VERAMENDI Alex
Henry FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del
documento



Administrador de La
Administración Local Del Agua

Firmado digitalmente
por TRUJILLO SALAS
Wilder Levi FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de
Conformidad



Profesional Designado
Por La AAA

Firmado
digitalment
e por
CHINCHAY
ALZA
William
Francisco
FAU
2052071186
5hard
Motivo: Doy
V° B°



Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

Firmado
digitalmen
te por
LEYVA GIL
Alfio FAU
205207118
65 hard
Motivo: Doy
V° B°



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Partida	04.07		ACOMODO DE ROCA SOBRE TALUD DE DIQUE				
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	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
MAGARIÑO VERAMENDI Alex
Henry FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente
por **TRUJILLO SALAS**
Wilder Levi FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de
Conformidad
Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado
digitalment
e por
CHINCHAY
ALFA
William
Francisco
FAU
2052071186
5hard
Motivo: Doy
V° B°
Profesional Designado
Por La AAA



Firmado
digitalmen
te por
LEYVA GIL
Alfio FAU
205207118
65 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 DIQUE ENROCADO EN LA MARGEN DERECHA DE LA QUEBRADA CONCHA, SECTOR PUEBLO NUEVO, DISTRITO PUEBLO NUEVO, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO.

Lugar SECTOR PUEBLO NUEVO, DISTRITO PUEBLO NUEVO, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO.

Fecha 14/05/2026

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	323.1940	28.94	9,353.23
0101010004	OFICIAL	hh	898.2377	22.68	20,372.03
0101010005	PEON	hh	4,212.4227	20.54	86,523.16
0101010007	PERFORISTA	hh	670.1760	30.95	20,741.95
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	794.5017	22.68	18,019.30
0101010011	AYUDANTE DE PERFORISTA	hh	670.1760	29.30	19,636.16
0101030000	TOPOGRAFO	hh	131.0402	30.08	3,941.69
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	42.1200	22.68	955.28
01020100000013	TECNICO (AUTORIZADO x DISCAMEC)	hh	335.0880	31.99	10,719.47
					190,262.27
MATERIALES					
0203020002	FLETE TERRESTRE	gib	1.0000	15,000.00	15,000.00
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	1.1700	27.47	32.14
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	900.9000	70.00	63,063.00
0207030001	HORMIGON	m3	0.4800	40.00	19.20
0210020009	GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX MT200	m2	7,309.5750	11.89	86,910.85
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	9.6240	26.55	255.52
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	14.0400	20.00	280.80
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	160.0000	7.00	1,120.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	234.0000	4.65	1,088.10
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	11.2500	17.24	193.95
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	1.4040	60.17	84.48
0255100001	DINAMITA AL 65%	kg	2,094.3000	7.31	15,309.33
0255100009	MECHA L DE SEGURIDAD IMPERMEABLE BLANCA	m	8,377.2000	15.00	125,658.00
0255100010	FULMINANTE	und	8,377.2000	4.00	33,508.80
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
0290230059	BARRENO DE 7/8" x 5 HP	und	142.4124	92.00	13,101.94
					356,453.44
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	9.3600	17.36	162.49
0301000015	JALONES	día	18.7200	14.96	280.05
0301000022	ESTACION TOTAL	he	37.4400	24.53	918.40
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	93.6000	15.29	1,431.14
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			6,594.59
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	670.1760	6.22	4,168.49
03011400060005	COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600 - 690 PCM	hm	335.0880	257.61	86,322.02
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	355.4052	320.60	113,942.91
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 325 HP	hm	185.1614	579.26	107,256.59
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	413.1238	417.13	172,326.33
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	361.2136	757.76	273,713.22
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	1,421.3176	358.17	509,073.32
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	341.81	10,254.30
					1,290,365.45
				Total	S/.
					1,837,081.16



Firmado digitalmente por
MAGARIÑO VERAMENDI Alex
Henry FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento



Firmado digitalmente
por **TRUJILLO SALAS**
Wilder Levi FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de
Conformidad



Firmado
digitalmente
por
CHINCHAY
ALFA
William
Francisco
FAU
2052071186
5 hard
Motivo: Doy
Por B°

Profesional Designado
Por La AAA



Dirección de la Autoridad
Administrativa Del Agua

Firmado
digitalmente
por
LEYVA GIL
Alfio FAU
205207118
65 hard
Motivo: Doy
Por B°



CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Actividad LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE ENROCADO EN LA MARGEN DERECHA DE LA QUEBRADA CONCHA, SECTOR PUEBLO NUEVO, DISTRITO PUEBLO NUEVO, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO.

Ubicación SECTOR PUEBLO NUEVO, DISTRITO PUEBLO NUEVO, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO.

Fecha 14/05/2026

ITEM	ACTIVIDAD	UND.	N° días	N° días reales	PLAZO DE EJECUCION											
					MES 01				MES 02				MES 03			
					I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L = 1170.00 m) Y CONSTRUCCION DE DIQUE, ENROCADO L = 1170.00 m)																
OBRAS PROVISIONALES																
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y ALMACEN	m2	1.00	1.00												
01.01.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	Und.	1.00	1.00												
OBRAS PRELIMINARES																
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	vje	2.00	2.00												
01.02.02	MANTENIMIENTO Y/O HABILITACION DE VIAS DE ACCESO	Km	1.00	1.00												
01.02.03	RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ZONA DE TRABAJO	m3	1.00	1.00												
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	Km	4.68	5.00												
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	km	11.70	12.00												
01.02.06	DESIVIO DE RIO	m	0.16	1.00												
MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	20.65	21.00												
01.03.02	DIQUE SEMICOMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	23.70	24.00												
01.03.03	EXCAVACION PARA UNA DE ENROCADO	m3	12.23	13.00												
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	4.83	5.00												
01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.53	3.00												
PROTECCIÓN CON ENROCADO																
01.04.01	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/M2 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m2	17.40	18.00												
01.04.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	3.28	4.00												
01.04.03	EXTRACCIÓN DE ROCAS CON EXPLOSIVOS PARA ENROCADO	m3	41.89	42.00												
01.04.04	SELECCIÓN Y AGOPIO DE ROCAS	m3	33.51	34.00												
01.04.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCAS	m3	41.89	42.00												
01.04.06	ACOMODO DE ROCAS EN UNA DE ENROCADO	m3	11.42	12.00												
01.04.07	ACOMODO DE ROCAS EN TALUD DE ENROCADO	m3	11.70	12.00												
FLETE TERRESTRE																
01.05.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	1.00												