

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO DEL SECTOR VILLA MONTE ALEGRE, DISTRITO DE NESHUYA, PROVINCIA PADREA ABAD, DEPARTAMENTO UCAYALI

PROPUESTA: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE LA QUEBRADA GRAN PUTILLA, SECTOR VILLA MONTE ALEGRE DEL DISTRITO DE NESHUYA - PROVINCIA DE PADREA ABAD - DEPARTAMENTO DE UCAYALI

1. UBICACIÓN:

AAA IX UCAYALI ALA PUCALLPA Fecha 19/10/2023

1.1. Ubicación política

Departamento UCAYALI Provincia PADREA ABAD Distrito NESHUYA Sector VILLA MONTE ALEGRE

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica CUENCA AGUAYTIA Cuerpo de agua QUEBRADA GRAN PUTILLA

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

Agregar Tramo

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Norte (Y):	Este (X):	Zona	Norte (Y):	Este (X):	Zona		
TRAMO I	9,045,367.00	503,742.00	18S	9,045,855.00	504,250.00	18S	AMBOS	

2. EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA:

2.1 Tipo de peligro

☒ Inundación ☒ Flujos de detritos ☒ Erosión fluvial

2.2. Geología

La conformación del cauce está compuesta por terreno natural fangoso y maleza; en el talud del margen derecho e izquierdo presenta desmoronamiento de material de sedimentación por partes, conformado por material de arrastre tierra de textura franco arenoso gravosa recubierto por un tapiz vegetal superficial de pasto y algunas especies arbóreas que son la defensa viva. El cauce de la quebrada Gran Putilla tiene en el tramo crítico atraviesa parte del área urbana del sector de Villa Monte Alegre, distrito de Neshuya, que en épocas de lluvias intensas las aguas tienden a alcanzar mayor nivel o tirante en el margen derecho y algunas viviendas de la periferia del casco urbano de la localidad de Villa Monte Alegre están propensos a desborde e inundación los tramos donde no existe defensa ribereña, que en épocas de crecida de la quebrada mantiene en permanente zozobra a los pobladores de la localidad.

La geología local del proyecto se puede ubicar en la hoja del cuadrángulo de Tournavista (Hoja 18n) La zona de intervención está conformada por Suelo de la Eratema Cenozoico, del sistema Neógeno, por la unidad Formación Ucayali (NQ-u) lodolitas, arcillas, arenas gruesas y limos intercalados con capas de conglomerados

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

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

2.3. Hidrología

La red hidrográfica de la Provincia de Padre Abad este representada por la cuenca del Rio Aguaytía y la sub cuenca del Rio San Alejandro. Los principales ríos que conforman la cuenca Hidrográfica de la provincia son: el Pinto, Yuracyacu, Santa Ana, San Alejandro, Neshuya y Aguaytía.

Siendo la quebrada Gran Putilla, uno de los afluentes de agua que desembocan en el rio Neshuya.

Si bien es cierto no se tienen estaciones hidrologicas en la quebrada Gran Putilla que proporcionen el registro de caudales en el tramo en estudio, así mismo no se tienen registrado ningun estudio que determine caudales maximos de la referida fuente de agua. la Administracion Local de Agua Pucallpa considerando los lineamientos de la Resolución Jefatural N° 251-2013-ANA a apartir del aforo puntual realizado el día 20 de agosto de 2023 y complementado con la informacion proporcionada por los lugareños respecto al comportamiento de la fuente de agua en temporadas de maximas avenidas (enero-marzo) en relacion con el caudal actual, se obtuvo una estimacion de caudales mensuales el caudal, precisando que en epoca de estiaje presenta un caudal aproximado de 5.9 m3/seg, llegando a caudales máximos en el punto de interes del orden de 56.54 m3/seg, tal como se describe a continuacion:

DESCARGA PROMEDIO MENSUAL (m³/seg)														
Descripción	Mes	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	ANUAL
QUEBRADA GRAN PUTILLA	Q (m³/s)	5.90	7.38	13.77	21.14	36.88	56.54	61.46	59.49	41.79	18.68	7.62	6.15	28.07



2.4. Elementos expuestos:

En la zona de intervenida de la quebrada Gran Putilla, se identificaron los siguientes elementos expuestos:

N° de Habitantes	N° de Viviendas	Tipo	N° de I.E.P/I.E.S	Nombre	Centro s de Salud	Nombre	Otros	Nombre
340	85	Madera y Calamina	1	AGROPECUARIO MONTE ALEGRE	0	-	1	Puente

En la zona de intervención, se ha identificado las siguientes áreas productivas e infraestructuras relacionadas:

Área Total (ha)	Cultivos	Área (ha)	Total cabezas de Ganado	Clase	N°	Infraestructura afectada	Nombre	Cantidad	Longitud (m)
0.00	Platano	0	0	Vacunos	0	Bocatomas	-	-	-
	Yuca	0		Ovinos	0	Canales	-	-	-
	Maiz	0		Camelidos	0	Puentes	Puente	1	16
	Papaya	0		Equinos	0	Carreteras	Neshuya	1	800
	Alfalfa	0		Porcinos	0	Redes Eléctricas	Local	1	1,200
	otro	0		otros	0	Servicios de agua y desague	Red Principal	1	1500



Firmado digitalmente por PEREA SANCHEZ, Teobaldo FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por OSORIO CAJACURI, Hensin Fernando FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°

Administrador de La Administración Local Del Agua



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

Profesional Designado Por La AAA



Firmado digitalmente por OSORIO VALENCIA, Domingo FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad Administrativa Del Agua

3. EVALUACIÓN ECONÓMICA:

De la evaluación de daños se obtuvo la siguiente información:

Número de familias afectadas	Servicio eléctrico afectado		Servicio de agua y desagüe afectados		Número de instituciones educativas afectadas	Número de Centros de salud afectados
	Sí	No	Sí	No		
85	x	-	x	-	1	-

Cultivos afectados		Ganado afectado		Red eléctrica afectada (km)	Servicio de agua y desagüe afectados (km)	INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA AFECTADA						INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA			
Cultivo	Área (ha)	Tipo de ganado	N° de cabezas			BOCATOMAS (Und)	CANALES (Km)	DIQUES (Km)	DRENES (Km)	ACÉQUIAS (Km)	OTROS	CARRETERAS (Km)	CAMINOS (Km)	PUENTES (Und)	OTROS
Platano	0	Vacunos	0	1.20	1.50	-	-	-	-	-	-	0.80	-	1	-
Yuca	0	Ovinos	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maiz	0	Camelidos	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Papaya	0	Equinos	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alfalfa	0	Porcinos	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
otro	0	otros	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4. PROPUESTA TÉCNICA:

4.1.-Estructural

Con la finalidad de disminuir la vulnerabilidad existente en la quebrada Gran Putilla en el área de influencia de la zona urbana del distrito de NESHUYA, se propone implementar las siguientes actividades:

- Limpieza y descolmatación del cauce de la quebrada Gran Putilla en una longitud de 835 m.

4.2.- No Estructurales

La Municipalidad conjuntamente con el apoyo del Centro de Operaciones de Emergencia Regional del gobierno regional y el Instituto de Defensa Civil - INDECI, deberán 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.

5. ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

5.1.- VISTA DE PLANTA



Firmado digitalmente por PEREA SANCHEZ Teobaldo FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por OSORIO CAJACURI Hensin Fernando FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°

Administrador de La Administración Local Del Agua



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

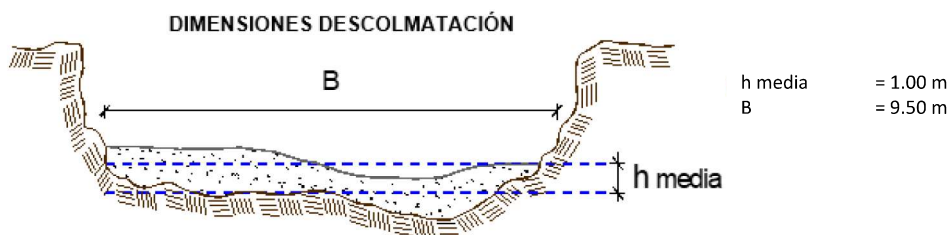
Profesional Designado Por La AAA



Firmado digitalmente por OSORIO VALENCIA Domingo FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad Administrativa Del Agua

5.2.-VISTA DE PERFIL



6. IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE (GOOGLE EARTH)



7. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



Se muestra el cauce de la quebrada en epoca de estiaje, observandose su colmatación con material granular y maleza



Cauce de la quebrada Gran Putilla con arboles y material granular obstruyendo su cauce



Vista de cauce de la quebrada obstruida por material sedimentado y vegetación, manteniendo casi estancado el normal curso del agua

8. PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE LA QUEBRADA PUTILLA, L = 835.00 m				
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES				3,792.18
01.01.01	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00	1,116.78	1,116.78
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	30.00	89.18	2,675.40
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6,285.35
02.01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	vje	2.00	2,220.86	4,441.72
02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0.84	2,207.94	1,843.63
02.01.02	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.84	1,643.29	1,372.15
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				98,856.80
03.01.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	7,932.50	5.89	46,722.43
03.01.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4,561.19	11.43	52,134.37
	COSTO DIRECTO				108,934.33
	GASTOS GENERALES (10%CD)				10,893.43
	UTILIDAD (10%CD)				10,893.43
	SUB TOTAL				130,721.19
	IGV (18%)				23,529.81
	TOTAL				154,251.00
	SUPERVISIÓN (3%CD)				3,268.03
	SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1%CD)				108.93
	FICHA DEFINITIVA				10,000.00
	PRESUPUESTO TOTAL				167,627.96
	SON: CIENTO SESENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE CON 96/100 SOLES				



9. CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)			
			MES 01			
			I	II	III	IV
01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE LA QUEBRADA PUTILLA, L = 835.00 m					
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES					
01.01.01	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	Und.	■			
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	M2	■			
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					
02.01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	VJE	■			■
02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	■			
02.01.02	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	■■■■			
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
03.01.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	■■■■			
03.01.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3			■■■■	

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA PROPUESTA TECNICA REFERENCIAL

ITEM	ACTIVIDADES	Mes 01		Mes 02	
		15	30	15	30
1	INCORPORACION DE RECURSOS	■■■■			
2	CONTRATACION		■		
3	EJECUCION			■■■■	
4	SUPERVISION			■■■■	
5	SEGUIMIENTO			■■■■	
6	LIQUIDACION				■

Fecha de elaboración de la ficha: 19/10/2023

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 PEREA SANCHEZ Irbaldo FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por OSORIO CAJACURI Hensin Fernando FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°

Administrador de La Administración Local Del Agua



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

Profesional Designado Por La AAA



Firmado digitalmente por OSORIO VALENCIA Domingo FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad Administrativa Del Agua



PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Presupuesto: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE LA QUEBRADA GRAN PUTILLA, SECTOR VILLA MONTE ALEGRE DEL DISTRITO DE NESHUYA - PROVINCIA DE PADREA ABAD - DEPARTAMENTO DE UCAYALI

Ubicación: Sector Villa Monte Alegre **Distrito:** NESHUYA **Provincia:** PADREA ABAD **Región:** UCAYALI

Fecha : 19/10/2023

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE LA QUEBRADA PUTILLA, L = 835.00 m				
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES				3,792.18
01.01.01	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00	1,116.78	1,116.78
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	30.00	89.18	2,675.40
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6,285.35
02.01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	vje	2.00	2,220.86	4,441.72
02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0.84	2,207.94	1,843.63
02.01.02	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.84	1,643.29	1,372.15
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				98,856.80
03.01.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	7,932.50	5.89	46,722.43
03.01.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4,561.19	11.43	52,134.37

COSTO DIRECTO	108,934.33
GASTOS GENERALES (10%CD)	10,893.43
UTILIDAD (10%CD)	10,893.43
SUB TOTAL	130,721.19
IGV (18%)	23,529.81
TOTAL	154,251.00
SUPERVISIÓN (3%CD)	3,268.03
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1%CD)	108.93
FICHA DEFINITIVA	10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL	167,627.96

SON: CIENTO SESENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE CON 96/100 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
PEREA SANCHEZ
Teobaldo FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional de la ALA que ha elaborado
la Ficha Técnica Referencial



Firmado digitalmente por
OSORIO CAJACURI Hensin
Fernando FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Administrador de la Administración
Local del Agua



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

Profesional Designado
por la AAA



Firmado
digitalmente
por OSORIO
VALENCIA
Alberto
Domingo FAU
20520711865
hard
Motivo: Doy V°
B°

Director de la Autoridad
Administrativa del Agua

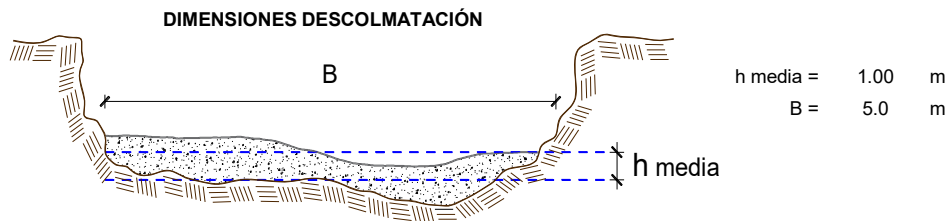
PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL

Proyecto: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE LA QUEBRADA GRAN PUTILLA, SECTOR VILLA MONTE ALEGRE DEL DISTRITO DE NESHUYA - PROVINCIA DE PADREA ABAD - DEPARTAMENTO DE UCAYALI

Ubicación: Sector Villa Monte Alegre Distrito: NESHUYA Provincia: PADRE ABAD Región: UCAYALI

Fecha : 19/10/2023

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE LA QUEBRADA PUTILLA, L = 835.00 m							
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES							
01.01.01	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	Und.	1.00				1.00	1.00
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	M2	30.00				30.00	30.00
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	VJE	2.00				2.00	2.00
02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.00	0.84			0.84	0.84
02.01.02	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	1.00	0.84			0.84	0.84
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
03.01.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	835.0	9.50	1.00	7,932.50	7,932.50
03.01.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp =	15%		4,561.19	4,561.19



DIMENSIONES DE DIQUE

NOTA: LOS METRADOS SON REFERENCIALES, DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA LOS VALORES FINALES, DE ACUERDO AL PLANTEAMIENTO ESTRUCTURAL



ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REFERENCIAL

LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE LA QUEBRADA GRAN PUTILLA, SECTOR VILLA MONTE ALEGRE DEL DISTRITO DE NESHUYA - PROVINCIA DE PADREA ABAD - DEPARTAMENTO DE UCAYALI

Presupuesto:

SubPresupuesto: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE LA QUEBRADA PUTILLA

Fecha presupuestal OCT. 2023

Partida	01.01	CARTEL DE OBRA					
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,116.78	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	18.60	148.80	
						148.80	
Materiales							
02041200010010	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE	kg		0.0100	2.43	0.02	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.2000	29.00	34.80	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		70.0000	7.00	490.00	
02901500260003	GIGANTOGRAFIA 2,00 x 2,40	und		1.0000	438.70	438.70	
						963.52	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	148.80	4.46	
						4.46	

Partida	01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN					
Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		89.18	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.15	10.46	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	20.57	8.23	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	18.60	7.44	
						26.13	
Materiales							
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE	kg		0.2500	7.27	1.82	
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0,14 mm	m2		0.8000	6.90	5.52	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		6.0000	7.00	42.00	
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2		0.7500	17.24	12.93	
						62.27	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.13	0.78	
						0.78	

Partida	01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS					
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		2,220.86	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	18.60	148.80	
						148.80	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	148.80	4.46	
03012200010003	CAMION PLATAFORMA 4 x 2 300 HP 19 tn hm		0.3750	3.0000	357.86	1,073.58	
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 T hm		0.3750	3.0000	331.34	994.02	
						2,072.06	

Partida	02.01	TRAZO Y REPLANTEO					
Rendimiento	km/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : km		2,207.94	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.15	209.20	
0101010005	PEON	hh	6.0000	48.0000	18.60	892.80	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	8.0000	26.42	211.36	
01010300030001	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	día	4.0000	4.0000	20.57	82.28	
						1,395.64	
Materiales							
02040300010043	FIERRO 3/8"	var		0.5000	29.77	14.89	



Firmado digitalmente por
PEREA SANCHEZ
Teobaldo FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente por
OSORIO CAJACURI Hensin
Fernando FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°



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



Firmado digitalmente por
OSORIO VALENCIA
Alberto Domingo FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

**PERÚ****Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**

0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.6000	29.00	104.40
02130300010001	YESO BOLSA 28 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	59.66	20.88
						432.67

Equipos

0301000014	MIRAS	día	2.0000	2.0000	17.36	34.72
0301000015	JALONES	día	4.0000	4.0000	14.96	59.84
0301000022	ESTACION TOTAL	he	1.0000	8.0000	18.92	151.36
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	8.0000	11.48	91.84
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,395.64	41.87
						379.63

 Partida **02.02** **CONTROL TOPOGRAFICO**

 Rendimiento **km/DIA** **0.7500** **EQ. 0.7500** Costo unitario directo por : km **1,643.29**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	21.3333	20.57	438.83
0101010005	PEON	hh	2.0000	21.3333	18.60	396.80
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	10.6667	26.42	281.81
01010300030001	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	día	2.0000	2.6667	20.57	54.85
						1,172.29
Materiales						
02130300010001	YESO BOLSA 28 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	59.66	20.88
						313.38


 Firmado
digitalmente por
PERA SANCHEZ
Teobaldo FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

 Profesional de la ALA que ha elaborado
la Ficha Técnica Referencial

 Firmado digitalmente por
OSORIO CAJACURI Hensin
Fernando FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

 Administrador de la Administración
Local del Agua

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

 Profesional Designado
por la AAA

 Firmado
digitalmente
por OSORIO
VALENCIA
Alberto
Domingo FAU
20520711865
hard
Motivo: Doy V°
B°

 Director de la Autoridad
Administrativa del Agua



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Equipos						
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	10.6667	11.48	122.45
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,172.29	35.17
						157.62
Partida	03.01 LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO					
Rendimiento	m3/DIA	850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3		5.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0094	26.15	0.25
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0094	18.60	0.17
						0.42
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.42	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0094	580.87	5.46
						5.47
Partida	03.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km					
Rendimiento	m3/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m3		11.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0067	18.60	0.12
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0007	20.64	0.01
						0.13
Equipos						
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 2t	hm	1.0000	0.0067	317.10	2.12
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	4.0000	0.0267	343.90	9.18
						11.30

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



Firmado digitalmente por
PEREA SANCHEZ
Teobaldo FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional de la ALA que ha elaborado
la Ficha Técnica Referencial



Firmado digitalmente por
OSORIO CAJACURI Hensin
Fernando FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Administrador de la Administración
Local del Agua



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

Profesional Designado
por la AAA



Firmado digitalmente por
OSORIO
VALENCIA
Alberto
Domingo FAU
20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Director de la Autoridad
Administrativa del Agua



PRECIOS Y CANTIDADES DE RECURSOS REFERENCIALES REQUERIDOS EN LA PROPUESTA TECNICA

LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE LA QUEBRADA GRAN PUTILLA, SECTOR VILLA MONTE ALEGRE DEL DISTRITO DE NESHUYA - PROVINCIA DE PADREA ABAD - DEPARTAMENTO DE UCAYALI

Ubicación: Sector Villa Monte Alegre Distrito: NESHUYA Provincia: PADRE ABAD Región: UCAYALI

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	93.2855	26.15	2,439.42
0101010004	OFICIAL	hh	29.9200	20.57	615.45
0101010005	PEON	hh	199.3658	18.60	3,708.20
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	3.1928	20.64	65.90
0101030000	TOPOGRAFO	hh	15.6798	26.42	414.26
01010300030001	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	día	5.6004	20.57	115.20
					7,358.43
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.4200	29.77	12.50
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	7.5000	7.27	54.53
02041200010010	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 1" A 4"	kg	0.0100	2.43	0.02
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2	24.0000	6.90	165.60
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	4.2240	29.00	122.50
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol	5.0400	20.00	100.80
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	250.0000	7.00	1,750.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	84.0000	4.65	390.60
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	22.5000	17.24	387.90
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.5880	59.66	35.08
02901500260003	GIGANTOGRAFIA 2.00 x 2.40	und	1.0000	438.70	438.70
					3,458.23



Firmado digitalmente por
PEREA SANCHEZ
Tribalido FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional de la ALA que
la ficha técnica ref



Firmado digitalmente por
OSORIO CAJACURI Hensin
Fernando FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
Administración Local Del Agua



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

Profesional Designad
Por La AAA



Firmado digitalmente por
OSORIO VALENCIA
Alberto Domingo FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

EQUIPOS

0301000014	MIRAS	día	1.6800	17.36	29.16
0301000015	JALONES	día	3.3600	14.96	50.27
0301000022	ESTACION TOTAL	he	6.7200	18.92	127.14
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	15.6800	11.48	180.01
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			198.03
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	30.5600	317.10	9,690.58
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	72.0055	580.87	41,825.83
03012200010003	CAMION PLATAFORMA 4 x 2 300 HP 19 tn	hm	6.0000	357.86	2,147.16
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	121.7838	343.90	41,881.45
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	6.0000	331.34	1,988.04

98,117.67

Total S/. 108,934.33

NOTA: LOS INSUMOS SON REFERENCIALES, DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA LOS PRECIOS REALES



Firmado digitalmente por
PEREA SANCHEZ
Teobaldo FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional de la ALA que
la ficha técnica ref



Firmado digitalmente por
OSORIO CAJACURI Hensin
Fernando FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
Administración Local Del Agua



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

Profesional Designad
Por La AAA



Firmado digitalmente por
OSORIO VALENCIA
Alberto Domingo FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TÉCNICA**

Actividad **LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE LA QUEBRADA GRAN PUTILLA, SECTOR VILLA MONTE ALEGRE DEL DISTRITO DE NESHUYA - PROVINCIA DE PADREA ABAD - DEPARTAMENTO DE UCAYALI**

Ubicación: Sector Villa Monte Alegre Distrito: NESHUYA Provincia: PADRE ABAD Región: UCAYALI

Fecha : 19/10/2023

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)			
			MES 01			
			I	II	III	IV
01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE LA QUEBRADA PUTILLA, L = 835.00 m					
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES					
01.01.01	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3,60 x 4,80 m	Und.	■			
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	M2	■			
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					
02.01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	VJE	■			■
02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	■			
02.01.02	CONTROL TOPOGRAFICO	Km				
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
03.01.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3				
03.01.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3				

Firmado
digitalmente por
PEREA SANCHEZ
Teobaldo FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°Profesional de la ALA que ha elaborado
la Ficha Técnica ReferencialFirmado digitalmente por
OSORIO CAJACURI Hensin
Fernando FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°Administrador de la Administración
Local del AguaFirmado
digitalmente por
ALIAGA ROMAYNA
Eric Edilberto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°Profesional Designado
por la AAAFirmado
digitalmente por
OSORIO
VALENCIA
Alberto
Domingo FAU
20520711865
hard
Motivo: Doy V°
B°Director de la Autoridad
Administrativa del Agua

MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA

TIEMPO A LA ACTIVIDAD = 4.00 Hr

TIPO DE MÁQUINA	CANT. (UND)	TIEMPO HORAS (IDA Y VUELTA)
VEHÍCULOS TRANSPORTABLES		
CAMION SEMITRAYLER 6 X 4 330 HP 35 ton		16.0
TRACTOR DE ORUGAS DE 310 HP	1	8.0
CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4.6 yd3	1	8.0
VEHÍCULOS AUTO TRANSPORTABLES		
CAMION VOLQUETE DE 6X4 15 m3	2	16.0
CAMIONETA 4X4 PICK-UP	1	8.0

Nota: El tiempo a la actividad y a la cantera inicia desde el lugar de procedencia de la maquinaria



Firmado digitalmente por
PEREA SANCHEZ
Teobaldo FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente por
OSORIO CAJACURI
Hensin Fernando
FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

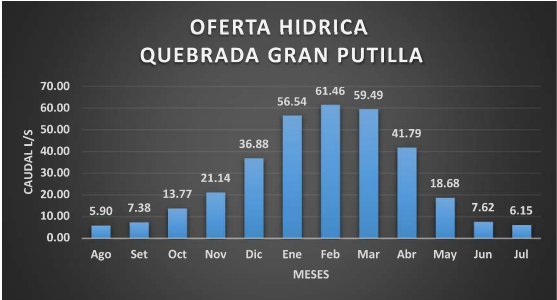


Firmado digitalmente por
ALIAGA ROMAYNA
Eric Edilberto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente por
OSORIO
VALENCIA
Alberto
Domingo FAU
20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Proyección de la Oferta			
QUEBRADA GRAN PUTILLA			
Ago	4.92	1.20	5.90
Set	4.92	1.50	7.38
Oct	4.92	2.80	13.77
Nov	4.92	4.30	21.14
Dic	4.92	7.50	36.88
Ene	4.92	11.50	56.54
Feb	4.92	12.50	61.46
Mar	4.92	12.10	59.49
Abr	4.92	8.50	41.79
May	4.92	3.80	18.68
Jun	4.92	1.55	7.62
Jul	4.92	1.25	6.15
Aforo	5.90		336.79
		4.92	



DESCARGA PROMEDIO MENSUAL (m³/seg)														
Descripción	Mes	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	ANUAL
QUEBRADA GRAN PUTILLA	Q (m³/s)	5.90	7.38	13.77	21.14	36.88	56.54	61.46	59.49	41.79	18.68	7.62	6.15	28.07

Fuente: Elaboracion ALA tomando en consideracion la Resolución Jefatural N° 251-2013-ANA

 Firmado digitalmente por PEREA SANCHEZ Teobaldo FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°

 Firmado digitalmente por OSORIO CAJACURI Hensin Fernando FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°

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

 Firmado digitalmente por OSORIO VALENCIA Alberto Domingo FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°