

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTOS CRÍTICOS PARA EL CIERRE DE BRECHAS, SECTOR COMUNIDAD NATIVA JATITZA, DISTRITO DE TAHUANIA, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI

FTR-CB-PREV N°1017-2025-ANA-AAA.U-ALA.AT

PROPUESTA TECNICA: LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCIÓN CON GEOBOLSAS EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO UCAYALI, SECTOR COMUNIDAD NATIVA JATITZA, DISTRITO DE TAHUANIA, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI

1. UBICACIÓN:

AAA **UCAYALI** ALA **ATALAYA** Fecha **27/11/2025**

1.1. Ubicación política

Departamento **UCAYALI** Provincia **ATALAYA** Distrito **TAHUANIA** Sector **CC.NN JATITZA**

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica **INTERCUENCA MEDIO BAJO UCAYALI** Cuerpo de agua **RIO UCAYALI**

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Norte (Y):	Este (X):	Zona	Norte (Y):	Este (X):	Zona		
TRAMO 1	8,870,148.00	609,689.00	18L	8,870,810.00	610,509.00	18L	DERECHA	CONFORMACION DE DIQUE/GEOBOLSA

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

El suelo de la zona se caracteriza por estar conformada por suelos derivados de rocas sedimentarias en colinas bajas, con pendientes moderadas. Estos suelos se asocian con formaciones miopliocénicas de arcillas, areniscas y limolitas, presentando limitaciones como bajos niveles nutricionales, acidez marcada y problemas con aluminio cambiante, lo que los hace aptos principalmente para la producción forestal en lugar de cultivos.

Gravoso ☐ Arenas ☒ Limo ☒ Arcillas ☒

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

2.4. Hidrología

La hidrología del río Ucayali en la cuenca de Atalaya se caracteriza por ser dinámica, con ciclos estacionales de crecidas y estiajes, transporte de sedimentos y susceptibilidad a inundaciones en las llanuras aluviales. El río presenta caudales variables a lo largo del año, pero las lluvias intensas pueden causar desbordes significativos en zonas bajas como Atalaya, afectando comunidades y cultivos, especialmente en los meandros maduros.

2.5. Elementos expuestos:

En la zona de intervenida del río Ucayali, 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
240	120	ladrillo, bloque de cemento						
		Adobe ó tapia						
		Piedra con barro						
	70	Madera (Pona, Tornillo,etc)						
		Otro material						

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

Área Total (ha)	Cultivos	Área (ha)
0.00	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-

Total cabezas de Ganado	Clase	Nº
	Vacunos	
	Caprinos	
	Camelidos	
	Equinos	
	Porcinos	
	otros	-

Infraestructura afectada	Nombre	Cantidad	Longitud (m)
Bocatomas	-	-	-
Canales	-	-	-
Drenes	-	-	-
Carreteras	-	-	-
Redes Electricas	-	-	-
Servicios de agua y desagüe	-	-	-

3. PROPUESTA TECNICA:

3.1.-Estructural

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
GEOBOLSAS	km	1.056	Protección con Geobolsas (Geotextil Tejido de Poliester de Alta Resistencia), en el margen derecha del rio Ucayali inyectadas con material propio del cauce, en una longitud de 1056.00 m. Las dimensiones de cada geobolsa es de 5.0 m de largo, 2.45 m de ancho y 1.0 m de alto, correspondiendo 2112.00 bolsas en el tramo a intervenir.	

3.2.- Medida No Estructural

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	m3	1.056	Limpieza y descolmatación del cauce del Rio Ucayali en una distancia de 1056.00 m y un ancho aproximadamente de 25.00 m en la margen Derecha y una altura de corte de 1.20 m	
CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	km	1.056	Conformación de dique con material del cauce, cuya protección se realizará con geobolsas con un talud Z= 1 en una longitud de 1056.00 m con un ancho de corona de 3.50 m y una altura de 3.50.00 m	Reutilización de material de río, reducción de costos, descolmatación del cauce y mitigación de la erosión.

3.2.1 Acciones Complementarias

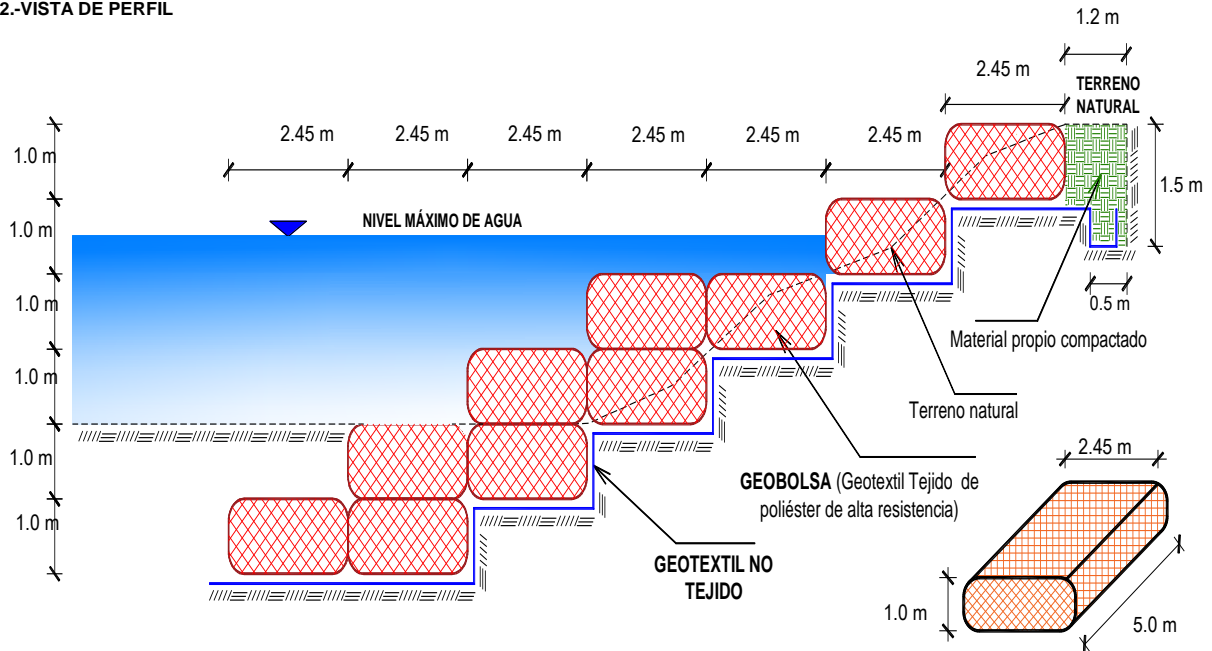
Sensibilizar sobre los sistemas de alerta temprana comunitaria, mapas de evacuación, zonas seguras y ayuda humanitaria, asimismo la Autoridad Nacional del Agua debe realizar capacitaciones sobre la importancia de la delimitación de fajas marginales asociada a un ordenanza local o regional, talleres de 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



5. IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE (GOOGLE EARTH)



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



FIGURA N°01: SE OBSERVA LA EROSION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO UCAYALI QUE REQUIERE DE PROTECCION



FIGURA N°02: VIVIENDAS EN RIESGO EN LA ORILLA DEL RIO UCAYALI QUE SE MUESTRA EROSIONADA



FIGURA N°03: VISTA AGUA ABAJO EN LA MARGEN DERECHA DE LA EROSION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO UCAYALI



7. PRESUPUESTO ESTIMADO:

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
1.00	PROTECCIÓN DE RIBERA CON GEOBOLSAS, L = 1056.00 m				
1.01	OBRAS PROVISIONALES				4,309.30
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 X 4.80 m	Und.	1.00	1,778.59	1,778.59
01.01.02	CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACEN	m2	27.00	93.73	2,530.71
1.02	OBRAS PRELIMINARES				41,632.69
01.02.01	MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA PESADA	vje	2.00	10,021.59	20,043.18
01.02.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	600.00	6.03	3,618.00
01.02.03	TRAZO, REPLANTEO	Km	3.17	1,881.02	5,959.07
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	3.17	2,830.63	8,967.44
01.02.05	DESVIO DE CAUCE DE RIO	m	150.00	20.30	3,045.00
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,053,331.41
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m2	31,680.00	7.33	232,214.40
01.03.02	CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m2	21,252.00	7.65	162,577.80
01.03.03	EXCAVACIÓN PARA ACONDICIONAMIENTO DE GEOBOLSAS	m3	18,110.40	7.29	132,024.82
01.03.04	SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL SELECCIONADO	m3	28,459.20	11.44	325,573.25
01.03.05	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE ANCLAJE	m3	1,531.20	3.24	4,961.09
01.03.06	RELLENO SIN COMPACTAR CON MATERIAL PROPIO	m3	28,459.20	4.10	116,682.72
01.03.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1,267.20	58.26	73,827.07
01.03.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	377.52	14.49	5,470.26
1.04	INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS				1,691,773.25
01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	26,558.40	16.52	438,744.77
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS	Und	2,112.00	593.29	1,253,028.48
1.05	FLETE TERRESTRE				15,000.00
01.05.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	15,000.00	15,000.00
COSTO DIRECTO					2,806,046.64
GASTOS GENERALES (10%)					280,604.66
UTILIDAD (10%)					280,604.66
					=====
SUB TOTAL					3,367,255.97
I.G.V. (18%)					606,106.08
					=====
TOTAL					3,973,362.05
SUPERVISIÓN (3% CD)					84,181.40
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1% CD)					28,060.47
FICHA DEFINITIVA					15,000.00
					=====
MONTO DE LA INVERSION					4,100,603.91
SON: CUATRO MILLONES CIENTO MIL SEISCIENTOS TRES CON 91/100 SOLES					
NOTA: EL PRESUPUESTO ES REFERENCIAL, DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA EL PRESUPUESTO FINAL DE LA ACTIVIDAD U OBRA					

8. CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	DIAS	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)											
				MES 01				MES 02				MES 03			
				I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1.00	PROTECCIÓN DE RIBERA CON GEOBOLSAS, L = 1056.00 m														
1.01	OBRAS PROVISIONALES														
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 X 4.80 m	Und.	1.00												
01.01.02	CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACEN	m2	1.00												
1.02	OBRAS PRELIMINARES														
01.02.01	MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA PESADA	vje	2.00												
01.02.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	1.00												
01.02.03	TRAZO, REPLANTEO	Km	6.00												
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	16.00												
01.02.05	DESIVIO DE CAUCE DE RIO	m	1.00												
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m2	37.00												
01.03.02	CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	26.00												
01.03.03	EXCAVACIÓN PARA ACONDICIONAMIENTO DE GEOBOLSAS	m3	30.00												
01.03.04	SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL SELECCIONADO	m3	28.00												
01.03.05	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE ANCLAJE	m3	4.00												
01.03.06	RELLENO SIN COMPACTAR CON MATERIAL PROPIO	m3	24.00												
01.03.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	25.00												
01.03.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	1.00												
1.04	INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS														
01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	18.00												
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS	Und	42.00												
1.05	FLETE TERRESTRE														
01.05.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00												

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA PROPUESTA TECNICA REFERENCIAL

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

Fecha de elaboración de la ficha:

27/11/2025

NOTA : * LA PRESENTE FICHA TECNICA ES REFERENCIAL, RESPECTO AL PRESUPUESTO, METRADOS, COSTOS UNITARIOS E INSUMOS; DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA EL PRESUPUESTO DE LA ACTIVIDAD U OBRA.

* LA PROPUESTA TECNICA ES REFERENCIAL Y PUEDE VARIAR DE ACUERDO AL ESTUDIO DE LA FICHA TECNICA DEFINITIVA

PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Presupuesto LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCIÓN CON GEOBOLSAS EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO UCAYALI, SECTOR COMUNIDAD NATIVA JATITZA, DISTRITO DE TAHUANIA, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI

Lugar SECTOR COMUNIDAD NATIVA JATITZA, DISTRITO DE TAHUANIA, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI

Fecha 27/11/2025

Item	Descripcion	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
1.00	<u>PROTECCIÓN DE RIBERA CON GEOBOLSAS. L = 1056.00 m</u>				
1.01	OBRAS PROVISIONALES				4,309.30
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 X 4.80 m	Und.	1.00	1,778.59	1,778.59
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	27.00	93.73	2,530.71
1.02	OBRAS PRELIMINARES				41,632.69
01.02.01	MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA PESADA	vje	2.00	10,021.59	20,043.18
01.02.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	600.00	6.03	3,618.00
01.02.03	TRAZO, REPLANTEO	Km	3.17	1,881.02	5,959.07
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	3.17	2,830.63	8,967.44
01.02.05	DESIVIO DE CAUCE DE RIO	m	150.00	20.30	3,045.00
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,053,331.41
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m2	31,680.00	7.33	232,214.40
01.03.02	CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m2	21,252.00	7.65	162,577.80
01.03.03	EXCAVACIÓN PARA ACONDICIONAMIENTO DE GEOBOLSAS	m3	18,110.40	7.29	132,024.82
01.03.04	SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL SELECCIONADO	m3	28,459.20	11.44	325,573.25
01.03.05	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE ANCLAJE	m3	1,531.20	3.24	4,961.09
01.03.06	RELLENO SIN COMPACTAR CON MATERIAL PROPIO	m3	28,459.20	4.10	116,682.72
01.03.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1,267.20	58.26	73,827.07
01.03.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	377.52	14.49	5,470.26
1.04	INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS				1,691,773.25
01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	26,558.40	16.52	438,744.77
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS	Und	2,112.00	593.29	1,253,028.48
1.05	FLETE TERRESTRE				15,000.00
01.05.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	15,000.00	15,000.00

COSTO DIRECTO **2,806,046.64**

GASTOS GENERALES (10%) 280,604.66

UTILIDAD (10%) 280,604.66

=====

SUB TOTAL **3,367,255.97**

I.G.V. (18%) 606,106.08

=====

TOTAL **3,973,362.05**

SUPERVISIÓN (3% CD) 84,181.40

SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1% CD) 28,060.47

FICHA DEFINITIVA 15,000.00

=====

MONTO DE LA INVERSION **4,100,603.91**

SON: CUATRO MILLONES CIENTO MIL SEISCIENTOS TRES CON 91/100 SOLES

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



PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL

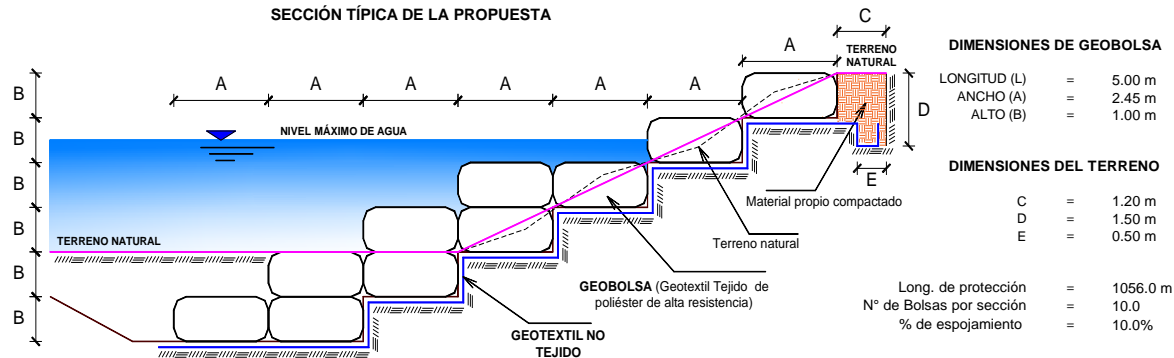
Proyecto: LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCIÓN CON GEOBOLSAS EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO UCAYALI, SECTOR COMUNIDAD NATIVA JATITZA, DISTRITO DE TAHUANIA, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI

Lugar: SECTOR COMUNIDAD NATIVA JATITZA, DISTRITO DE TAHUANIA, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI

Fecha: 27/11/2025

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Cantidad	Dimensiones (m)			Area (m2)	Parcial	Total
					Largo	Ancho	Altura			
1.00	PROTECCIÓN DE RIBERA CON GEOBOLSAS, L = 1056.00 m									
1.01	ACTIVIDADES PROVISIONALES									
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 X 4.80 m	Und.								1.00
	Cartel de identificación de la Actividad		1.00						1.00	
01.01.02	CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACEN	m2								27.00
	Almacén provisional		1.00		9.00	3.00			27.00	
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES									
01.02.01	MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA PESADA	vje								2.00
	Movilización y desmovilización de maquinaria pesada		2.00						2.00	
01.02.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3								600.00
			1.00		100.00	6.00	1		600.00	
01.02.03	TRAZO, REPLANTEO	Km								3.17
	Geobolsas		1.00	1.06					3.17	
	limpieza			1.06						
	Conformacion de Dique			1.06						
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km								3.17
	Geobolsas		1.00	1.06					3.17	
	limpieza			1.06						
	Conformacion de Dique			1.06						
01.02.05	DESVÍO DE RIO	Km								150.00
	Desvío de río		1.00	150.00					150.00	
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m3								31,680.00
	Limpieza y descolmatación		1.00	1,056.00	25.00	1.20		31,680.00		
01.03.02	CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	1.00	1,056.00	5.75	3.50		21,252.00	21,252.00	
01.03.03	EXCAVACIÓN PARA ACONDICIONAMIENTO DE GEOBOLSAS	m3								18,110.40
	Excavación para acondicionamiento de geobolsas		1.00	1,056.00				17.15	18,110.40	
01.03.04	SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL SELECCIONADO	m3								28,459.20
	suministro y acarreo de material seleccionado para geobolsa		211.20	10.00	5.00	2.45	1.00	28,459.20		
01.03.05	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE ANCLAJE	m3								1,531.20
	Excavación de zanja de anclaje		1.00	1,056.00				1.45	1,531.20	
01.03.06	RELLENO SIN COMPACTAR CON MATERIAL PROPIO	m3								28,459.20
	Relleno sin compactar con material propio para geobolsas		211.20	10.00	5.00	2.45	1.00	28,459.20		
01.03.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3								1,267.20
	Relleno compactado con material propio				1,056.00	1.20	1.00	1,267.20		
01.03.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3								377.52
	limpieza + excavacion - Conformacion de dique			30,069.60						
	relleno			29,726.40	esponj.					
				343.20	0.10				34.32	
1.04	INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS									
01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2								26,558.40
	Suministro e instalación de geotextil no tejido 200 gr/cm2		1.00	1,056.00	25.15			26,558.40		
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS	Und								2,112.00
	Suministro e instalación de geobolsas		211.20	10.00				2,112.00		
1.05	FLETE TERRESTRE									1.00
01.05.01	Flete terrestre	glb	1.00						1.00	

SECCIÓN TÍPICA DE LA PROPUESTA



Firmado
por TINEO GODOY
Hector FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Firmado
por QUISPE HERRERA
Juan Carlos FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REFERENCIAL

Presupuesto: LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCIÓN CON GEOBOLSAS EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO UCAYALI, SECTOR COMUNIDAD NATIVA JATITZA, DISTRITO DE TAHUANIA, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI

Lugar SECTOR COMUNIDAD NATIVA JATITZA, DISTRITO DE TAHUANIA, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI

Fecha presupuesto: 27/11/2025

Partida 01.01.01 CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD

Rendimiento und/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,778.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.46	227.68
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	20.29	324.64
						552.32
Materiales						
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZ	kg		2.0000	7.25	14.50
0207030001	HORMIGON	m3		0.4800	40.00	19.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg	bol		1.2000	30.00	36.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		70.0000	7.00	490.00
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und		1.0000	650.00	650.00
						1,209.70
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	552.32	16.57
						16.57

Partida 01.01.02 CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN

Rendimiento m2/DIA 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 93.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.46	11.38
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.40	8.96
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.29	8.12
						28.46
Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZ	kg		0.2500	7.25	1.81
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2		0.8000	9.60	7.68
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		6.0000	7.00	42.00
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2		0.7500	17.24	12.93
						64.42
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.46	0.85
						0.85

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

Partida	01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS				
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		10,021.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	6.0000	48.0000	20.29	973.92
						973.92
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	973.92	29.22
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP	hm	0.7500	6.0000	452.00	2,712.00
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP ; hm		1.8750	15.0000	420.43	6,306.45
						9,047.67
Partida	01.02.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD				
Rendimiento	m3/DIA	1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3		6.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0080	20.29	0.16
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0008	22.40	0.02
						0.18
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.18	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 Hl	hm	1.0000	0.0080	729.50	5.84
						5.85
Partida	01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO				
Rendimiento	km/DIA	0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : km		1,881.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	1.6000	28.46	45.54
0101010005	PEON	hh	0.5000	8.0000	20.29	162.32
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	16.0000	29.42	470.72
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.5000	8.0000	22.40	179.20
						857.78
Materiales						
02040300010043	FIERRO 3/8"	var		0.5000	22.30	11.15
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg	bol		3.6000	30.00	108.00
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
						432.71
Equipos						
0301000014	MIRAS	día	2.0000	4.0000	17.36	69.44
0301000015	JALONES	día	4.0000	8.0000	14.96	119.68
0301000022	ESTACION TOTAL	he	1.0000	16.0000	23.48	375.68
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	857.78	25.73
						590.53


 Firmado digitalmente por
 TINEO GODOY
 Hector FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

 Administrador de Administración
 Local del Agua

 Firmado digitalmente por
 QUISPE HERRERA
 Juan Carlos FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

 Profesional Designado
 por la AAA

 Director de la Autoridad
 Administrativa del Agua

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

Partida	01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO				
Rendimiento	km/DIA	0.2000	EQ. 0.2000	Costo unitario directo por : km		2,830.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	4.0000	22.40	89.60
0101010005	PEON	hh	0.5000	20.0000	20.29	405.80
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	40.0000	29.42	1,176.80
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.2500	10.0000	22.40	224.00
						1,896.20
Materiales						
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	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	14.25	570.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,896.20	56.89
						626.89
Partida	01.02.05	DESVIO DE CAUCE DE RIO				
Rendimiento	m/DIA	320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m		20.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0250	28.46	0.71
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0125	22.40	0.28
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0500	20.29	1.01
						2.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.00	0.06
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 Hl	hm	1.0000	0.0250	729.50	18.24
						18.30
Partida	01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO				
Rendimiento	m3/DIA	850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3		7.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0094	28.46	0.27
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0094	20.29	0.19
						0.46
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.46	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 Hl	hm	1.0000	0.0094	729.50	6.86
						6.87


 Firmado digitalmente por
 TINEO GODOY
 Hector FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

 Administrador de Administración
 Local del Agua

 Firmado digitalmente por
 QUISPE HERRERA
 Juan Carlos FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

 Profesional Designado
 por la AAA

 Director de la Autoridad
 Administrativa del Agua

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

Partida	03.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO C/ MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	810.0000	EQ. 810.0000	Costo unitario directo por : m3		7.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0099	20.29	0.20
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0099	22.40	0.22
						0.42
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.42	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 Hl hm		1.0000	0.0099	729.50	7.22
						7.23
Partida	01.03.02	EXCAVACION PARA COLOCACION DE GEOBOLSA				
Rendimiento	m3/DIA	600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3		7.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0133	20.29	0.27
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0013	22.40	0.03
						0.30
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.30	0.01
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - hm		1.0000	0.0133	525.13	6.98
						6.99
Partida	01.03.03	SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL SELECCIONADO				
Rendimiento	m3/DIA	1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3		11.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0080	20.29	0.16
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0008	22.40	0.02
						0.18
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.18	0.01
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - hm		1.0000	0.0080	525.13	4.20
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M: hm		2.0000	0.0160	436.20	6.98
03014000040002	ZARANDA ESTATICA	hm	1.0000	0.0080	8.38	0.07
						11.26
Partida	01.03.04	EXCAVACION DE ZONA DE ANCLAJE				
Rendimiento	m3/DIA	400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		3.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0200	20.29	0.41
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0020	22.40	0.04
						0.45
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.45	0.01


 Firmado digitalmente por
 TINEO GODOY
 Hector FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

 Administrador de Administración
 Local del Agua

 Firmado digitalmente por
 QUISPE HERRERA
 Juan Carlos FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

 Profesional Designado
 por la AAA

 Director de la Autoridad
 Administrativa del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



03011700020001

RETROEXCAVADORA SOBRE LLANT/hm

1.0000

0.0200

139.15

2.78

2.79


Firmado digitalmente por TINEO GODOY
Hector FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Profesional de la ALA que ha elaborado la Ficha Técnica Referencial


Firmado digitalmente por QUISPE HERRERA
Juan Carlos FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Administrador Local del Agua

Profesional Designado por la AAA

Director de la Autoridad Administrativa del Agua

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

Partida	01.03.05	RELLENO SIN COMPACTAR CON MATERIAL PROPIO PARA GEOBOLSAS				
Rendimiento	m3/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m3		4.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0267	20.29	0.54
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0007	22.40	0.02
						0.56
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.56	0.02
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - hm		1.0000	0.0067	525.13	3.52
						3.54
Partida	01.03.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m3		58.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	28.46	4.55
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.6400	20.29	12.99
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	0.3200	29.30	9.38
						26.92
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0800	1.50	0.12
						0.12
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.92	0.81
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO I	hm	1.0000	0.1600	42.55	6.81
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANT7	hm	1.0000	0.1600	139.15	22.26
03014000040002	ZARANDA ESTATICA	hm	1.0000	0.1600	8.38	1.34
						31.22
Partida	01.03.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km				
Rendimiento	m3/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m3		14.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0067	20.29	0.14
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0007	22.40	0.02
						0.16
	Equipos					
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200	hm	1.0000	0.0067	399.70	2.68
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M:	hm	4.0000	0.0267	436.20	11.65
						14.33
Partida	01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO				
Rendimiento	m2/DIA	1,500.0000	EQ. 1,500.0000	Costo unitario directo por : m2		16.52


 Firmado digitalmente por
 TINEO GODOY
 Hector FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°


Administrador Local del Agua

 Firmado digitalmente por
 QUISPE HERRERA
 Juan Carlos FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado por la AAA

Director de la Autoridad Administrativa del Agua

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	8.0000	0.0427	28.46	1.22
0101010005	PEON	hh	16.0000	0.0853	20.29	1.73
						2.95
Materiales						
0210020011	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200 GR/M: m2			1.0500	12.84	13.48
						13.48
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.95	0.09
						0.09

Partida

01.04.02**SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOBOLSAS**
 Rendimiento **und/DIA** **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : und **593.29**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.6400	20.29	12.99
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	2.0000	0.3200	22.40	7.17
						20.16
Materiales						
0210020012	GEOBOLSA 5x2.40x1 (PUESTO EN AC und			1.0100	550.20	555.70
0279010051	HILO NYLON	m		16.3200	0.35	5.71
						561.41
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.16	0.60
0301020006	MOLDE PARA LLENADO DE GEOBOL: dia		1.0000	0.0200	60.00	1.20
03012700010003	MAQUINA DE COSER	hm	1.0000	0.1600	62.00	9.92
						11.72

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
 TINEO GODOY
 Hector FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

 Administrador de la
 Administración Local del Agua

 Firmado digitalmente por
 QUISPE HERRERA
 Juan Carlos FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

 Profesional Designado
 por la AAA

 Director de la Autoridad
 Administrativa del Agua

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Presupuesto LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCIÓN CON GEOBOLSAS EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO UCAYALI, SECTOR COMUNIDAD NATIVA JATITZA, DISTRITO DE TAHUANIA, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI

Lugar SECTOR COMUNIDAD NATIVA JATITZA, DISTRITO DE TAHUANIA, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI

Fecha 27/11/2025

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	2,146.9313	22.40	48,091.26
0101010004	OFICIAL	hh	25.5791	22.40	572.97
0101010005	PEON	hh	6,418.6856	20.29	130,235.13
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	418.1760	29.30	12,252.56
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	745.8790	22.40	16,707.69
0101030000	TOPOGRAFO	hh	177.5200	29.42	5,222.64
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	57.0600	22.40	1,278.14
					214,360.39
MATERIALES					
0203020002	FLETE TERRESTRE	glb	1.0000	15,000.00	15,000.00
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	1.5850	22.30	35.35
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	6.7824	7.25	49.17
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"	kg	2.0000	7.25	14.50
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2	21.6324	9.60	207.67
0207030001	HORMIGON	m3	0.4800	40.00	19.20
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	101.3760	1.50	152.06
0210020011	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200 GR/M2	m2	27,886.3200	12.84	358,060.35
0210020012	GEOBOLSA 5x2.40x1 (PUESTO EN ACTIVIDAD)	und	2,133.1200	550.20	1,173,642.62
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	12.6120	30.00	378.36
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	19.0200	20.00	380.40
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	232.0324	7.00	1,624.23
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	317.0022	4.65	1,474.06
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	20.2824	17.24	349.67
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	1.9020	60.17	114.44
0279010051	HILO NYLON	m	34,467.8400	0.35	12,063.74
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					1,564,215.82
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	12.6800	17.36	220.12
0301000015	JALONES	día	25.3600	14.96	379.39
0301000022	ESTACION TOTAL	he	50.7200	23.48	1,190.91
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	126.8000	14.25	1,806.90
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			6,615.88
0301020006	MOLDE PARA LLENADO DE GEOBOLSA	día	42.2400	60.00	2,534.40
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	202.7520	42.55	8,627.10
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	2.5294	399.70	1,011.00
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	659.2185	525.13	346,175.41
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	233.3760	139.15	32,474.27
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	522.0300	729.50	380,820.89
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn	hm	12.0000	452.00	5,424.00
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	465.4270	436.20	203,019.26
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	420.43	12,612.90
03012700010003	MAQUINA DE COSER	hm	337.9200	62.00	20,951.04
03014000040002	ZARANDA ESTATICA	hm	430.4248	8.38	3,606.96
					1,027,470.43
				Total	S/.
					2,806,046.64



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TÉCNICA

Proyecto: LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCIÓN CON GEOBOLSAS EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO UCAYALI, SECTOR COMUNIDAD NATIVA JATITZA, DISTRITO DE TAHUANIA, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI

Lugar: SECTOR COMUNIDAD NATIVA JATITZA, DISTRITO DE TAHUANIA, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI

Fecha : 27/11/2025

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	DIAS	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)											
				MES 01				MES 02				MES 03			
				I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1.00	PROTECCIÓN DE RIBERA CON GEOBOLSAS, L = 1056.00 m														
1.01	OBRAS PROVISIONALES														
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 X 4.80 m	Und.	1.00												
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	1.00												
1.02	OBRAS PRELIMINARES														
01.02.01	MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA PESADA	vje	2.00												
01.02.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	1.00												
01.02.03	TRAZO, REPLANTEO	Km	6.00												
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	16.00												
01.02.05	DESVIO DE CAUCE DE RIO	m	1.00												
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m2	37.00												
01.03.02	CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	26.00												
01.03.03	EXCAVACIÓN PARA ACONDICIONAMIENTO DE GEOBOLSAS	m3	30.00												
01.03.04	SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL SELECCIONADO	m3	28.00												
01.03.05	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE ANCLAJE	m3	4.00												
01.03.06	RELLENO SIN COMPACTAR CON MATERIAL PROPIO	m3	24.00												
01.03.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	25.00												
01.03.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	1.00												
1.04	INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS														
01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	18.00												
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS	Und	42.00												
1.05	FLETE TERRESTRE														
01.05.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00												



Firmado
digitalmente
por TINEO GODOY
Hector FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
la Ficha Técnica Referencial



Firmado
digitalmente por
QUISPE HERRERA
Juan Carlos FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Administrador de la Administración
Local del Agua

Profesional Designado
por la AAA

Director de la Autoridad
Administrativa del Agua

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

PRESUPUESTO LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCIÓN CON GEOBOLSAS EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO UCAYALI, SECTOR COMUNIDAD NATIVA JATITZA, DISTRITO DE TAHUANIA, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI


LUGAR SECTOR COMUNIDAD NATIVA JATITZA, DISTRITO DE TAHUANIA, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI

FECHA 27/11/2025

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	IV
01.01	FORMULACION DE FICHA TECNICA																				
01.02	CONTRATACION																				
01.03	EJECUCION																				
01.04	SUPERVISION																				
01.05	SEGUIMIENTO																				
01.06	LIQUIDACION																				



Firmado digitalmente por TINEO GODOY Hector FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Profesional Designado Por La AAA



Firmado digitalmente por QUISPE HERRERA Juan Carlos FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Administrador de La Administración Local Del Agua

Profesional Designado Por La AAA

Director de La Autoridad Administrativa Del Agua