

**FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTOS CRÍTICOS PARA EL CIERRE DE BRECHAS, SECTOR , CENTRO POBLADO ATALAYA, DISTRITO DE RAYMONDI, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI**

**FTR-CB-PREV N° 1018-2025-ANA-AAA.U-ALA.AT**

**PROPUESTA TECNICA:** LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCIÓN CON GEOBOLSAS EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO TAMBO, SECTOR CENTRO POBLADO ATALAYA, DISTRITO DE RAYMONDI, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI

**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 (Dátum: WGS 84)**

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Norte (Y):	Este (X):	Zona	Norte (Y):	Este (X):	Zona		
TRAMO 1	8,814,759.00	635,679.00	18L	8,815,606.51	634,824.47	18L	IZQUIERDA	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**

La geología en el centro poblado de Atalaya, en la cuenca del río Tambo, se caracteriza por ser una zona peniplánica con formaciones aluviales y colinosas, atravesada por ríos con meandros debido a la escasa pendiente. El terreno está dominado por rocas sedimentarias y volcánicas, donde las áreas de terraza y las zonas colinosas resultan de procesos de erosión fluvial. En el área más cercana al río Tambo, el terreno es mayormente aluvial, con terrazas que se elevan entre 5 y 15 metros sobre el nivel del agua y que pueden inundarse durante crecidas excepcionales.

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 Tambo en Atalaya se caracteriza por su gran caudal y riesgo de inundaciones debido a las lluvias intensas, así como por una contaminación por metales pesados como el arsénico, proveniente de actividades mineras en la zona alta. El río es vital para la provincia, siendo parte de una compleja red hidrográfica junto con el Ucayali y el Urubamba.

## 2.5. Elementos expuestos:

En la zona de intervenida del río Tambo, 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
2400	120	ladrillo, bloque de cemento						
		Piedra, sillar con cal ó cemento						
		Adobe ó tapia						
		Quincha (caña con barro)						
		Piedra con barro						
	500	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)	Total cabezas de Ganado	Clase	Nº	Infraestructura afectada	Nombre	Cantidad	Longitud (m)
0.00	-	-		Vacunos		Bocatomas	-	-	-
	-	-		Caprinos		Canales	-	-	-
	-	-		Camelidos		Drenes	-	-	-
	-	-		Equinos		Carreteras			
	-	-		Porcinos		Redes Electricas	-	-	-
	-	-		otros	-	Servicios de agua y desague	-	-	-

**PERÚ**Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego**3. PROPUESTA TECNICA:****3.1.-Estructural**

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
GEOBOLSAS	km	1.22	Protección con Geobolsas (Geotextil Tejido de Poliester de Alta Resistencia), en el margen izquierda del río Tambo inyectadas con material propio del cauce, en una longitud de 1220.00 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 2440.00 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	1.22	Limpieza y descolmatación del cauce del Río Tambo en una distancia de 1220.00 m y un ancho de cauce de 25.00 m y una altura de corte de 1.20 m	
CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	km	1.22	1220.00 m de Conformación de dique con material del propio, cuya protección se realizará con geobolsas con un talud Z= 1 en un ancho de corona de 3.50.00 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.


 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°

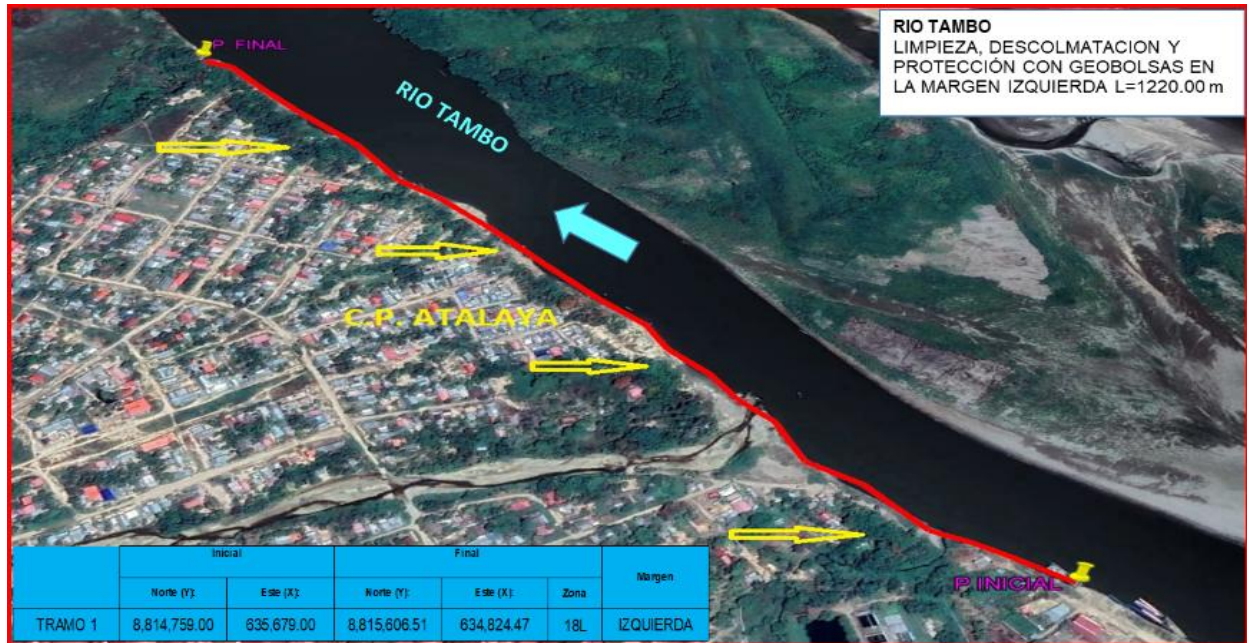
Administración Local Del Agua

 Profesional Designado  
Por La AAA

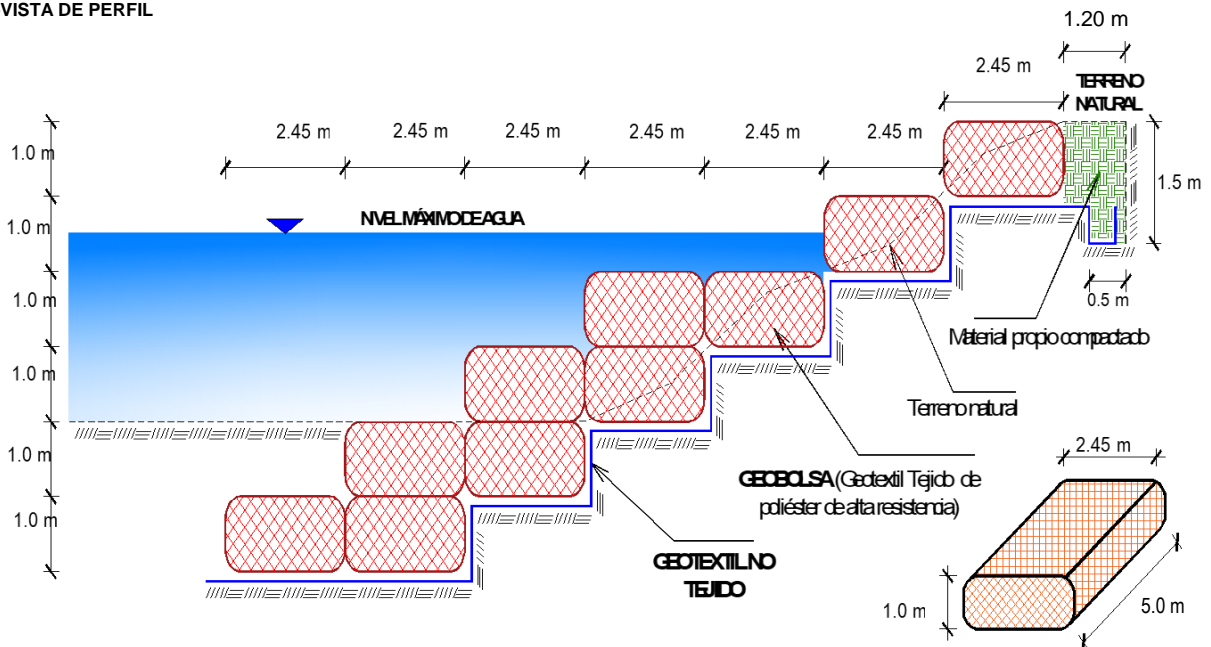
 Director de La Autoridad  
Administrativa Del Agua

#### 4. ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

##### 4.1.- VISTA DE PLANTA

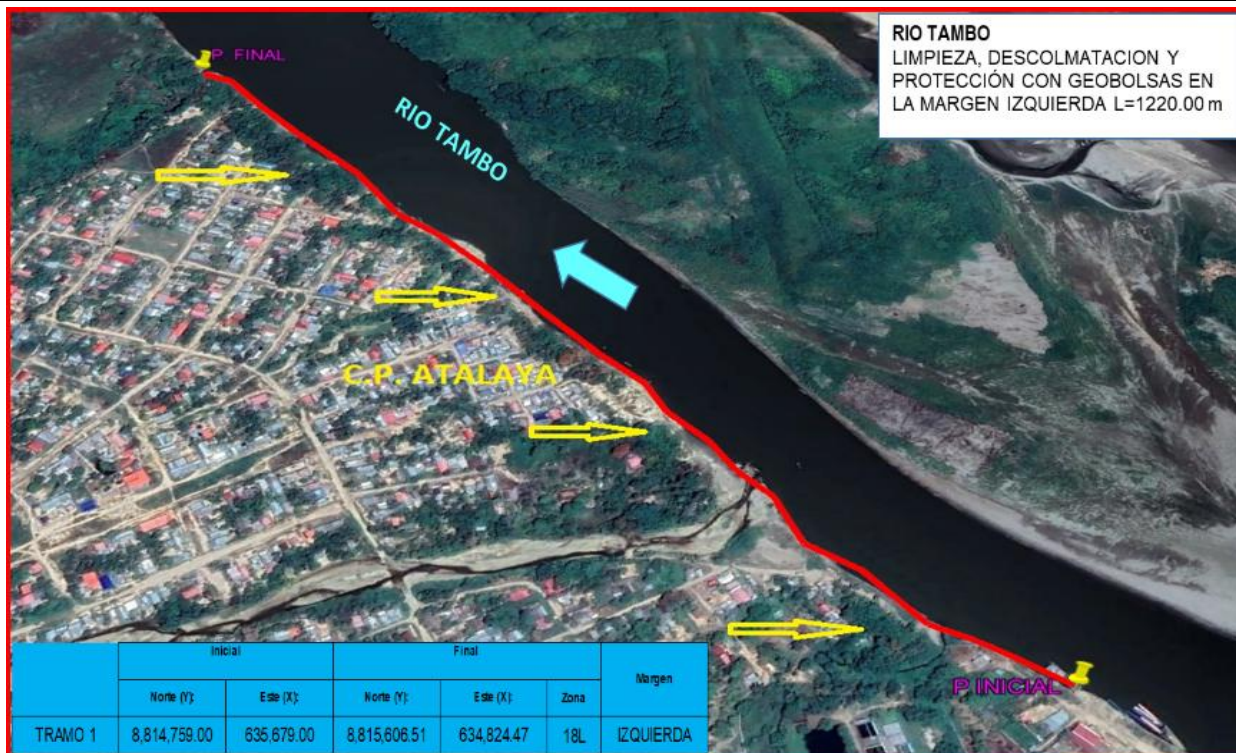


##### 4.2.- VISTA DE PERFIL





5. IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE (GOOGLE EARTH)



**RIO TAMBO**  
LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y  
PROTECCIÓN CON GEOBOLSAS EN  
LA MARGEN IZQUIERDA L=1220.00 m

## 6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



FIGURA N°01: VISTA AEREA DEL TRAMO CRITICO A INTERVENIR CON GEOBOLSAS



FIGURA N°02: TRAMO CRITICO DEL RIO TAMBO DONDE SE REQUIERE DE PROTECCION CON GEOBOLSAS Y SALVAGUARDAR A VIVIENDAS EN RIESGO EN LA MARGEN IZQUIERDA



## 7. PRESUPUESTO ESTIMADO:

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
<b>1.00</b>	<b>PROTECCIÓN DE RIBERA CON GEOBOLSAS. L = 1220.00 m</b>				
<b>1.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>4,309.30</b>
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
<b>1.02</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>43,341.82</b>
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	3.66	1,881.02	6,884.53
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	3.66	2,830.63	10,360.11
01.02.05	DESVIO DE CAUCE DE RIO	m	120.00	20.30	2,436.00
<b>1.03</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,216,916.97</b>
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m2	36,600.00	7.33	268,278.00
01.03.02	CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m2	24,552.50	7.65	187,826.63
01.03.03	EXCAVACIÓN PARA ACONDICIONAMIENTO DE GEOBOLSAS	m3	20,923.00	7.29	152,528.67
01.03.04	SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL SELECCIONADO	m3	32,879.00	11.44	376,135.76
01.03.05	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE ANCLAJE	m3	1,769.00	3.24	5,731.56
01.03.06	RELLENO SIN COMPACTAR CON MATERIAL PROPIO	m3	32,879.00	4.10	134,803.90
01.03.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1,464.00	58.26	85,292.64
01.03.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	436.15	14.49	6,319.81
<b>1.04</b>	<b>INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS</b>				<b>1,954,510.76</b>
01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	30,683.00	16.52	506,883.16
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS	Und	2,440.00	593.29	1,447,627.60
<b>1.05</b>	<b>FLETE TERRESTRE</b>				<b>15,000.00</b>
01.05.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	15,000.00	15,000.00
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>3,234,078.85</b>
GASTOS GENERALES (10%)					323,407.88
UTILIDAD (10%)					323,407.88
					=====
<b>SUB TOTAL</b>					<b>3,880,894.62</b>
I.G.V. (18%)					698,561.03
					=====
<b>TOTAL</b>					<b>4,579,455.65</b>
SUPERVISIÓN (3% CD)					97,022.37
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1% CD)					32,340.79
FICHA DEFINITIVA					15,000.00
					=====
<b>MONTO DE LA INVERSION</b>					<b>4,723,818.80</b>
<b>SON: CUATRO MILLONES SETECIENTOS VEINTITRES MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO CON 80/100 SOLES</b>					



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°

Administración Local Del Agua

Profesional Designado  
Por La AAA

Director de La Autoridad  
Administrativa Del Agua



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

## 8. CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	DIAS	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)															
				MES 01				MES 02				MES 03				MES 04			
				I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1.00	PROTECCIÓN DE RIBERA CON GEOBOLSAS, L = 1220.00 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	7.00																
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	18.00																
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	43.00																
01.03.02	CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	30.00																
01.03.03	EXCAVACIÓN PARA ACONDICIONAMIENTO DE GEOBOLSAS	m3	34.00																
01.03.04	SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL SELECCIONADO	m3	33.00																
01.03.05	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE ANCLAJE	m3	4.00																
01.03.06	RELLENO SIN COMPACTAR CON MATERIAL PROPIO	m3	27.00																
01.03.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	29.00																
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	20.00																
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS	Und	48.00																
1.05	FLETE TERRESTRE																		
01.05.01	FLETE TERRESTRE	glb	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



Firmado  
digitalmente por  
TINEO GODOY Hector  
FAU 20520711865  
hard

Profesional de la ALA que ha  
elaborado la ficha técnica referencial



Firmado  
digitalmente por  
QUISPE HERRERA  
Juan Carlos FAU  
20520711865 hard

Administración Local Del Agua

Profesional Designado  
Por La AAA

Director de La Autoridad  
Administrativa Del Agua



### PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Presupuesto LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCIÓN CON GEOBOLSAS EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO TAMBO, SECTOR CENTRO POBLADO ATALAYA, DISTRITO DE RAYMONDI, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI

Lugar SECTOR CENTRO POBLADO ATALAYA, DISTRITO DE RAYMONDI, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI  
Fecha 27/11/2025

Item	Descripcion	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
<b>1.00</b>	<b><u>PROTECCIÓN DE RIBERA CON GEOBOLSAS. L = 1220.00 m</u></b>				
<b>1.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>4,309.30</b>
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
<b>1.02</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>43,341.82</b>
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	3.66	1,881.02	6,884.53
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	3.66	2,830.63	10,360.11
01.02.05	DESIVIO DE CAUCE DE RIO	m	120.00	20.30	2,436.00
<b>1.03</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,216,916.97</b>
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m2	36,600.00	7.33	268,278.00
01.03.02	CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m2	24,552.50	7.65	187,826.63
01.03.03	EXCAVACIÓN PARA ACONDICIONAMIENTO DE GEOBOLSAS	m3	20,923.00	7.29	152,528.67
01.03.04	SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL SELECCIONADO	m3	32,879.00	11.44	376,135.76
01.03.05	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE ANCLAJE	m3	1,769.00	3.24	5,731.56
01.03.06	RELLENO SIN COMPACTAR CON MATERIAL PROPIO	m3	32,879.00	4.10	134,803.90
01.03.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1,464.00	58.26	85,292.64
01.03.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	436.15	14.49	6,319.81
<b>1.04</b>	<b>INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS</b>				<b>1,954,510.76</b>
01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	30,683.00	16.52	506,883.16
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS	Und	2,440.00	593.29	1,447,627.60
<b>1.05</b>	<b>FLETE TERRESTRE</b>				<b>15,000.00</b>
01.05.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	15,000.00	15,000.00

<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>3,234,078.85</b>
GASTOS GENERALES (10%)	323,407.88
UTILIDAD (10%)	323,407.88
<b>SUB TOTAL</b>	<b>3,880,894.62</b>
I.G.V. (18%)	698,561.03
<b>TOTAL</b>	<b>4,579,455.65</b>
SUPERVISIÓN (3% CD)	97,022.37
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1% CD)	32,340.79
FICHA DEFINITIVA	15,000.00
<b>MONTO DE LA INVERSION</b>	<b>4,723,818.80</b>

SON: CUATRO MILLONES SETECIENTOS VEINTITRES MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO CON 80/100 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  
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 de la Administración  
Local del Agua

Profesional Designado  
por la AAA

Director de la Autoridad  
Administrativa del Agua



### PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL

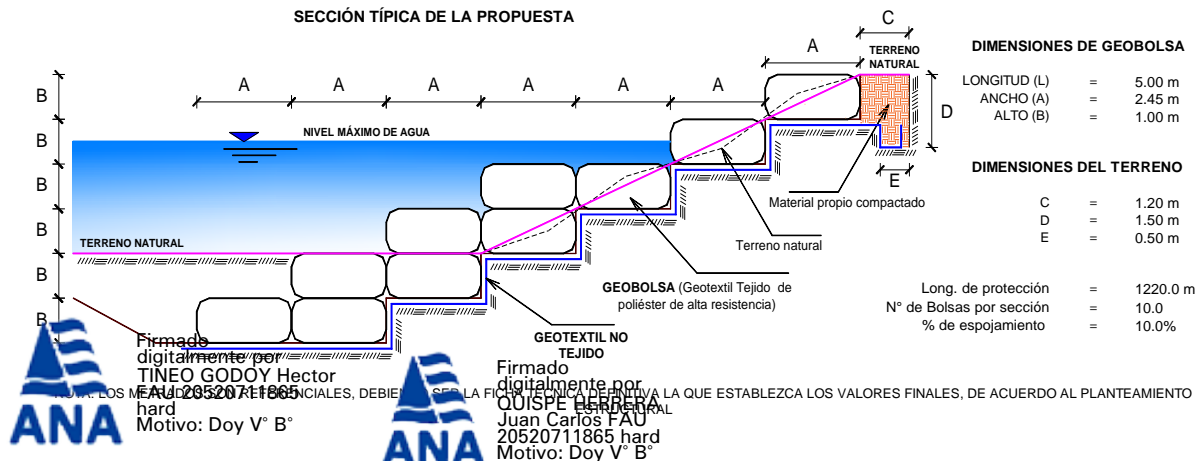
**Proyecto:** LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCIÓN CON GEOBOLSAS EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO TAMBO, SECTOR CENTRO POBLADO ATALAYA, DISTRITO DE RAYMONDI, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI

**Lugar:** SECTOR CENTRO POBLADO ATALAYA, DISTRITO DE RAYMONDI, 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 = 1220.00 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 GUARDIANIA 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								3.66
	Geobolsas		1.00	1.22					3.66	
	limpieza			1.22						
	Conformacion de Dique			1.22						
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km								3.66
	Geobolsas		1.00	1.22					3.66	
	limpieza			1.22						
	Conformacion de Dique			1.22						
01.02.05	DESVÍO DE RIO	Km								120.00
	Desvío de río		1.00	120.00					120.00	
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m3								36,600.00
	Limpieza y descolmatación		1.00	1,220.00	25.00	1.20			36,600.00	
01.03.02	CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	1.00	1,220.00	5.75	3.50			24,552.50	24,552.50
01.03.03	EXCAVACIÓN PARA ACONDICIONAMIENTO DE GEOBOLSAS	m3								20,923.00
	Excavación para acondicionamiento de geobolsas		1.00	1,220.00				17.15	20,923.00	
01.03.04	SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL SELECCIONADO	m3								32,879.00
	suministro y acarreo de material seleccionado para geobolsa		244.00	10.00	5.00	2.45	1.00		32,879.00	
01.03.05	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE ANCLAJE	m3								1,769.00
	Excavación de zanja de anclaje		1.00	1,220.00				1.45	1,769.00	
01.03.06	RELLENO SIN COMPACTAR CON MATERIAL PROPIO	m3								32,879.00
	Relleno sin compactar con material propio para geobolsas		244.00	10.00	5.00	2.45	1.00		32,879.00	
01.03.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3								1,464.00
	Relleno compactado con material propio			1,220.00	1.20	1.00		1,464.00		
01.03.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3								436.15
	limpieza + excavacion - Conformacion de dique			34,739.50						
	relleno			34,343.00	esponj.					
				396.50	0.10				39.65	
1.04	INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS									
01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2								30,683.00
	Suministro e instalación de geotextil no tejido 200 gr/cm2		1.00	1,220.00	25.15				30,683.00	
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS	Und								2,440.00
	Suministro e instalación de geobolsas		244.00	10.00					2,440.00	
1.05	FLETE TERRESTRE									1.00
01.05.01	Flete terrestre	glb	1.00						1.00	

### SECCIÓN TÍPICA DE LA PROPUESTA



**PERÚ****Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego****ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REFERENCIAL**

**Presupuesto:** LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCIÓN CON GEOBOLSAS EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO TAMBO, SECTOR CENTRO POBLADO ATALAYA, DISTRITO DE RAYMONDI, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI

**Lugar** SECTOR CENTRO POBLADO ATALAYA, DISTRITO DE RAYMONDI, 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/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.46	227.68
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	20.29	324.64
						<b>552.32</b>
<b>Materiales</b>						
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
						<b>1,209.70</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	552.32	16.57
						<b>16.57</b>

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/.
<b>Mano de Obra</b>						
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
						<b>28.46</b>
<b>Materiales</b>						
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
						<b>64.42</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.46	0.85
						<b>0.85</b>


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

 Profesional de la ALA que ha ela  
 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

**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
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	6.0000	48.0000	20.29	973.92
						<b>973.92</b>
<b>Equipos</b>						
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
						<b>9,047.67</b>
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
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0080	20.29	0.16
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0008	22.40	0.02
						<b>0.18</b>
<b>Equipos</b>						
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
						<b>5.85</b>
Partida	01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO				
Rendimiento	km/DIA	0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : km		1,881.02
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
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
						<b>857.78</b>
<b>Materiales</b>						
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
						<b>432.71</b>
<b>Equipos</b>						
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
						<b>590.53</b>



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

Profesional de la ALA que ha elab.  
la Ficha Técnica Referencial



**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
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
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
						<b>1,896.20</b>
<b>Materiales</b>						
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
						<b>307.54</b>
<b>Equipos</b>						
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	40.0000	14.25	570.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,896.20	56.89
						<b>626.89</b>
Partida	01.02.05	DESVIO DE CAUCE DE RIO				
Rendimiento	m/DIA	320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m		20.30
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
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
						<b>2.00</b>
<b>Equipos</b>						
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
						<b>18.30</b>
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
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0094	28.46	0.27
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0094	20.29	0.19
						<b>0.46</b>
<b>Equipos</b>						
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
						<b>6.87</b>


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

 Profesional de la ALA que ha elab.  
 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

**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
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0099	20.29	0.20
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0099	22.40	0.22
						<b>0.42</b>
<b>Equipos</b>						
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
						<b>7.23</b>
Partida	01.03.02	EXCAVACION PARA COLOCACION DE GEOBOLSA				
Rendimiento	m3/DIA	600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3		7.29
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0133	20.29	0.27
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0013	22.40	0.03
						<b>0.30</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.30	0.01
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - hm		1.0000	0.0133	525.13	6.98
						<b>6.99</b>
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
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0080	20.29	0.16
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0008	22.40	0.02
						<b>0.18</b>
<b>Equipos</b>						
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
						<b>11.26</b>
Partida	01.03.04	EXCAVACION DE ZONA DE ANCLAJE				
Rendimiento	m3/DIA	400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		3.24
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0200	20.29	0.41
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0020	22.40	0.04
						<b>0.45</b>
<b>Equipos</b>						
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 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

 Profesional de la ALA que ha elab.  
 la Ficha Técnica Referencial



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 ela  
la Ficha Técnica Referencial



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

**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
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0267	20.29	0.54
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0007	22.40	0.02
						<b>0.56</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.56	0.02
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - hm		1.0000	0.0067	525.13	3.52
						<b>3.54</b>
Partida	01.03.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m3		58.26
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
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
						<b>26.92</b>
<b>Materiales</b>						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0800	1.50	0.12
						<b>0.12</b>
<b>Equipos</b>						
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
						<b>31.22</b>
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
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0067	20.29	0.14
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0007	22.40	0.02
						<b>0.16</b>
<b>Equipos</b>						
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
						<b>14.33</b>
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°

 Profesional de la ALA que ha elab.  
 la Ficha Técnica Referencial

 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



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

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

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/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.6400	20.29	12.99
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	2.0000	0.3200	22.40	7.17
						<b>20.16</b>
<b>Materiales</b>						
0210020012	GEOBOLSA 5x2.40x1 (PUESTO EN AC und			1.0100	550.20	555.70
0279010051	HILO NYLON	m		16.3200	0.35	5.71
						<b>561.41</b>
<b>Equipos</b>						
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
						<b>11.72</b>

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/.
<b>Materiales</b>						
0203020002	FLETE TERRESTRE	glb		1.0000	15,000.00	15,000.00
						<b>15,000.00</b>

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°

 Profesional de la ALA que ha elab.  
 la Ficha Técnica Referencial

 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 IZQUIERDA DEL RIO TAMBO, SECTOR CENTRO POBLADO ATALAYA, DISTRITO DE RAYMONDI, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI

**Lugar** SECTOR CENTRO POBLADO ATALAYA, DISTRITO DE RAYMONDI, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI

**Fecha** 27/11/2025

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>MANO DE OBRA</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	2,475.3746	22.40	55,448.39
0101010004	OFICIAL	hh	27.1641	22.40	608.48
0101010005	PEON	hh	7,392.5871	20.29	149,995.59
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	483.1200	29.30	14,155.42
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	861.6417	22.40	19,300.77
0101030000	TOPOGRAFO	hh	204.9602	29.42	6,029.93
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	65.8800	22.40	1,475.71
					<b>247,014.29</b>
<b>MATERIALES</b>					
0203020002	FLETE TERRESTRE	gib	1.0000	15,000.00	15,000.00
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	1.8300	22.30	40.81
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	117.1200	1.50	175.68
0210020011	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200 GR/M2	m2	32,217.1500	12.84	413,668.21
0210020012	GEOBOLSA 5x2.40x1 (PUESTO EN ACTIVIDAD)	und	2,464.4000	550.20	1,355,912.88
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	14.3760	30.00	431.28
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	21.9600	20.00	439.20
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	232.0324	7.00	1,624.23
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	366.0000	4.65	1,701.90
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	20.2824	17.24	349.67
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	2.1961	60.17	132.14
0279010051	HILO NYLON	m	39,820.8000	0.35	13,937.28
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					<b>1,804,353.82</b>
<b>EQUIPOS</b>					
0301000014	MIRAS	día	14.6400	17.36	254.15
0301000015	JALONES	día	29.2800	14.96	438.03
0301000022	ESTACION TOTAL	he	58.5600	23.48	1,374.99
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	146.4000	14.25	2,086.20
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			7,633.95
0301020006	MOLDE PARA LLENADO DE GEOBOLSA	día	48.8000	60.00	2,928.00
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	234.2400	42.55	9,966.91
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	2.9222	399.70	1,168.00
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	761.5972	525.13	399,937.54
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	269.6201	139.15	37,517.64
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	601.0250	729.50	438,447.74
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	537.7092	436.20	234,548.75
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x 4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	420.43	12,612.90
03012700010003	MAQUINA DE COSER	hm	390.4000	62.00	24,204.80
03014000040002	ZARANDA ESTATICA	hm	497.2720	8.38	4,167.14
					<b>1,182,710.74</b>
<b>Total</b>				<b>S/.</b>	<b>3,234,078.85</b>



## CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TÉCNICA

**Proyecto:** LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCIÓN CON GEOBOLSAS EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO TAMBO, SECTOR CENTRO POBLADO ATALAYA, DISTRITO DE RAYMONDI, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI

**Lugar** SECTOR CENTRO POBLADO ATALAYA, DISTRITO DE RAYMONDI, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI

**Fecha :** 27/11/2025

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	DIAS	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)															
				MES 01				MES 02				MES 03				MES 04			
				I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1.00	PROTECCIÓN DE RIBERA CON GEOBOLSAS, L = 1220.00 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	7.00																
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	18.00																
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	43.00																
01.03.02	CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	30.00																
01.03.03	EXCAVACIÓN PARA ACONDICIONAMIENTO DE GEOBOLSAS	m3	34.00																
01.03.04	SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL SELECCIONADO	m3	33.00																
01.03.05	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE ANCLAJE	m3	4.00																
01.03.06	RELLENO SIN COMPACTAR CON MATERIAL PROPIO	m3	27.00																
01.03.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	29.00																
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	20.00																
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS	Und	48.00																
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°  
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 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 IZQUIERDA DEL RIO TAMBO, SECTOR CENTRO POBLADO ATALAYA, DISTRITO DE RAYMONDI, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI

**LUGAR** SECTOR CENTRO POBLADO ATALAYA, DISTRITO DE RAYMONDI, 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 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 de La  
Administración Local Del Agua

Profesional Designado  
Por La AAA

Director de La Autoridad  
Administrativa Del Agua