

**FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTOS CRÍTICOS PARA EL CIERRE DE BRECHAS, EN EL SECTOR COMUNIDAD NATIVA NUEVO SAN JUAN, DISTRITO DE MAZAN, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO**

**FTR-CB-PREV N° 1044-2025-ANA-AAA.A-ALA.IQ**

**PROPUESTA TECNICA:** LIMPIEZA, DESBROCE Y PROTECCIÓN CON MURO DE BOLSACRETO, EN LA MARGEN DERECHA DEL RÍO NAPO, SECTOR COMUNIDAD NATIVA NUEVO SAN JUAN, DISTRITO DE MAZAN, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO.

**1. UBICACIÓN:**

AAA **AMAZONAS** ALA **IQUITOS** Fecha **2/12/2025**

**1.1. Ubicación política**

Departamento **LORETO** Provincia **MAYNAS** Distrito **MAZAN** Sector **CC.NN. Nuevo San Juan**

**1.2. Ubicación hidrográfica**

Unidad hidrográfica **CUENCA NAPO** Cuerpo de agua **RIO NAPO**

**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	9,650,874.00	704,529.00	18S	9,650,803.00	704,509.00	18S	DERECHA	
TRAMO 2	9,650,803.00	704,509.00	18S	9,650,743.00	704,505.00	18S	DERECHA	
TRAMO 3	9,650,743.00	704,505.00	18S	9,650,663.00	704,468.00	18S	DERECHA	
TRAMO 4	9,650,663.00	704,468.00	18S	9,650,703.00	704,342.00	18S	DERECHA	

**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 ☐

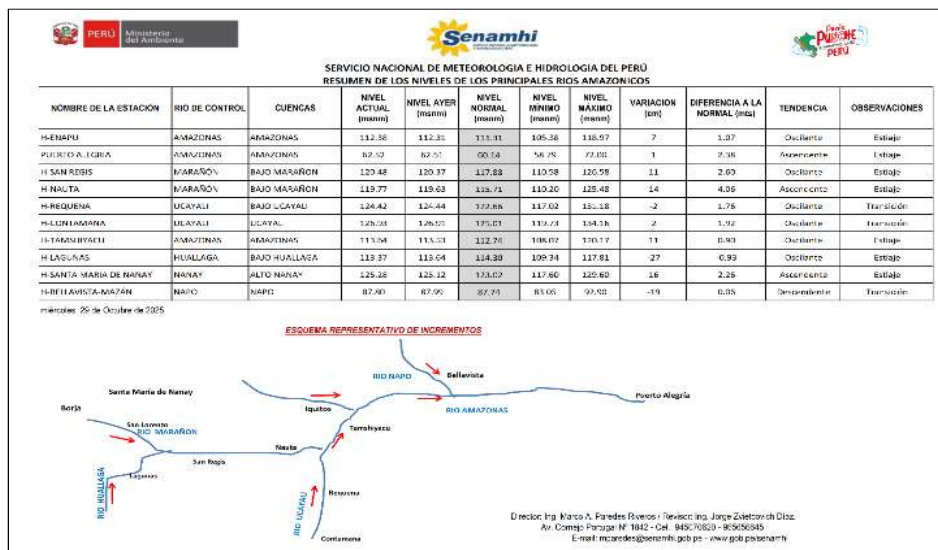
**2.3. Geología**

La cuenca del Río Napo comprende, geológicamente, en los afloramientos del Miozeno, se tiene una antigüedad aproximada entre 20 y 5 millones de años. Estos años fueron precisados gracias a toma de muestras y a los fósiles colectados. Los sedimentos observados constituyen el lecho actual al río Napo, y confirman la ausencia de una sedimentación reciente. El análisis faciológico de estos sedimentos confirman la presencia de depósitos marinos en la cuenca amazónica miozena. Entre la frontera Ecuador-Perú y la confluencia con el río Curaray, estos ambientes de depósito son más profundos que los ya descritos en la región de Iquitos (presencia de calcarias). Numerosos depósitos estuarios, que propician la preservación de fósiles vertebrados que fueron encontrados. El análisis detallado de estos datos de la toma de muestras deberían permitir tener informes más amplios sobre el mar miozeno de la cuenca amazónica para precisar la paleogeografía. Para el caso del afloramiento del Cuaternario, se tiene que corresponden a los depósitos de tierra aluviales dejados por la paléo-Napo. Estos sedimentos nos dan un preciso detalle sobre la historia reciente de la cuenca (algunas decenas de millares de años). Las primeras observaciones muestran la presencia de sedimentos cuaternarios gruesos situados muy debajo de su depósito de ambiente actual, esto implica un importante fenómeno de erosión regresiva y un atraso de los relieves andinos relativamente hacia el Oeste. Este cambio morfológico nunca antes había sido puesto en evidencia, y va a demandar un análisis mas detallado. Finalmente en el Tectonico Activo, observamos desde el el miozeno hasta la actualidad la instalación de relieves de más de 7 000 m de altitud en la cadena de los Andes. El transporte de sedimentos producto de la erosión en dirección de la cuenca amazónica acompaña esta surrección de la topografía en la cadena andina y siguen la dirección de los grandes sistemas de drenaje actuales. La cuenca amazónica es por tanto considerada como una zona topográficamente « plana » a las escalas de las variaciones de relieves observados en américa del sur, presenta un fiable relieve, estable tectónicamente y sujeto a un fuerte relleno sedimentario. Sin embargo, el 6 de Julio del 2004 el instituto geofísico del Perú pudo registrar gracias a una red sísmica nacional peruana un sismo de magnitud >4° en la región del río Napo.

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

**2.4. Hidrología**

En la localidad se tienen graves problemas causados por las aguas del Napo, en la cual se encuentra asentada la población; el río Napo, pertenece a la unidad hidrográfica "Intercuenca 4978"; y posee un caudal de 6 139.3 m3/s (Fuente SENAMHI), en el ámbito de la cuenca amazónica se tiene una humedad relativa máxima de 93% y mínima de 68% por mes, así como también una precipitación promedio por año de 2460 mm. Tiene un ciclo hidrológico de: creciente en los meses de marzo, abril y mayo; media estiaje en los meses de junio y julio, agosto, setiembre y octubre; y media creciente en los meses de noviembre, diciembre, enero y febrero. Según la siguiente información obtenida de las estaciones hidrologicas del SENAMHI:



## 2.5. Elementos expuestos:

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

N° de Habitantes	N° de Viviendas	Tipo	N° de I.E.P./I.E.S.	Nombre	Centros de Salud	Nombre	Otros	Nombre
250		ladrillo, bloque de cemento	1	C.E.I.N°596				
		Piedra, sillar con cal ó cemento	2	C.E.P.S. N°60325				
	31	Madera (Pona, Tornillo, etc)						
		Otro material						

En la zona intervenida del río Napo, 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)
25.00	Plátano	10	0	Vacunos	-	Bocatomas	-	-	-
	Arroz	10		Ovinos	-	Canales	-	-	-
	otros	5		Camelidos	-	Diques	-	-	-
	-	-		Equinos	-	Carreteras	-	-	-
	-	-		Porcinos	-	Redes Eléctricas	-	-	-
	-	-		otros	-	Servicios de agua y desagüe	-	-	-

## 3. PROPUESTA TÉCNICA:

### 3.1.-Estructural

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
BOLSACRETO	Und.	5,110.00	Protección con muro de Bolsacreto, sacos formados de cintas planas de polipropileno, inyectadas con mortero c/a = 1:10. Estas bolsas serán instaladas en el margen derecha del río Napo, en una longitud de 350 m. Las dimensiones de cada bolsacreto es de 2.40 m de largo, 1.20 m de ancho y 0.40 m de alto, correspondiendo 5,110 bolsas en todo el tramo a intervenir. La capacidad de cada bolsa corresponde a 1 m3 de mortero.	

### 3.2.- Medida No Estructural

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESBROCE	km	0.35	Limpieza y desbroce de 350.00 m de largo y 10.00 m de ancho	

### 3.2.1 Acciones Complementarias

La municipalidad distrital, deberá tramitar las autorizaciones y delimitación de faja marginal necesarias para realizar obras en fuentes de agua natural en las oficinas de la Administración Local de Agua Iquitos.

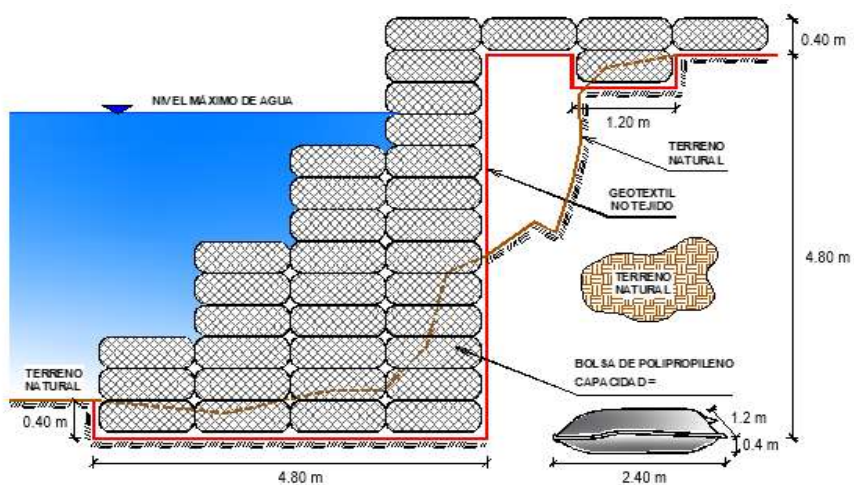
Asimismo en coordinación con Defensa Civil, promover una campaña de capacitación a las Municipalidades Distritales y Provinciales, organizaciones de agricultores, para que asuman la responsabilidad con el cuidado y mantenimiento de las defensas ribereñas.

## 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



Fotografía N° 1. Personal de la ALA IQUITOS señalando los sectores de la ribera afectados por la erosión.



Fotografía N° 2. viviendas afectadas por la inundacion de material rustico con adaptaciones para la inundacion, zonas bajas con agua empozada.



Fotografía N° 3. Centro educativo de material noble y viviendas de madera cercanas a la zona inundable y a ribera con problemas de erosion.



## 7. PRESUPUESTO ESTIMADO:

Item	Descripcion	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
<b>LIMPIEZA , DESBROCE Y PROTECCIÓN CON MURO DE BOLSACRETO, 350.00 m</b>					
<b>1.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>5,527.79</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	40.00	93.73	3,749.20
<b>1.02</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>28,968.18</b>
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	vje	2.00	10,021.59	20,043.18
01.02.02	TRAZO, REPLANTEO	m2	350.00	4.06	1,421.00
01.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	m2	350.00	3.64	1,274.00
01.02.04	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	3,500.00	1.78	6,230.00
<b>1.03</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>164,272.46</b>
01.03.01	EXCAVACIÓN PARA ACONDICIONAMIENTO DE BOLSACRETO	m3	1,512.00	43.86	66,316.32
01.03.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1,386.00	58.26	80,748.36
01.03.03	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE ANCLAJE	m3	182.00	46.41	8,446.62
01.03.04	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE TERRENO	m2	1,680.00	2.16	3,628.80
01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	354.20	14.49	5,132.36
<b>1.04</b>	<b>INSTALACIÓN DE BOLSACRETO</b>				<b>1,824,288.90</b>
01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	5,040.00	16.52	83,260.80
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLSACRETO, C:A = 1:10	Und	5,110.00	340.71	1,741,028.10
<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>2,038,057.33</b>
GASTOS GENERALES (10%)					203,805.73
UTILIDAD (10%)					203,805.73
					=====
<b>SUB TOTAL</b>					<b>2,445,668.80</b>
I.G.V. (18%)					440,220.38
					=====
<b>TOTAL</b>					<b>2,885,889.18</b>
SUPERVISIÓN (3% CD)					61,141.72
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1% CD)					20,380.57
FICHA DEFINITIVA					20,000.00
					=====
<b>MONTO DE LA INVERSION</b>					<b>2,987,411.47</b>

**SON: DOS MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS ONCE CON 47/100 SOLES**

## 8. CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

ITEM	ACTIVIDAD	UND.	DIAS	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)							
				MES 01				MES 02			
				I	II	III	IV	I	II	III	IV
LIMPIEZA , DESBROCE Y PROTECCIÓN CON MURO DE BOLSACRETO, 350.00 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 Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	vje	2.00								
01.02.02	TRAZO, REPLANTEO	m2	1.00								
01.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	m2	3.00								
01.02.04	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	12.00								
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.03.01	EXCAVACIÓN PARA ACONDICIONAMIENTO DE BOLSACRETO	m3	10.00								
01.03.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	15.00								
01.03.03	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE ANCLAJE	m3	12.00								
01.03.04	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE TERRENO	m2	1.00								
01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00								
1.04	INSTALACIÓN DE BOLSACRETO										
01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	3.00								
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLSACRETO, C:A = 1:10	Und	18.00								
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			
		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:

2/12/2025

**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

**Actividad :** LIMPIEZA, DESBROCE Y PROTECCIÓN CON MURO DE BOLSACRETO, EN LA MARGEN DERECHA DEL RÍO NAPO, SECTOR COMUNIDAD NATIVA NUEVO SAN JUAN, DISTRITO DE MAZAN, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO.

**Lugar :** SECTOR COMUNIDAD NATIVA NUEVO SAN JUAN, DISTRITO DE MAZAN, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO.

**Fecha :** 02/12/2025

Item	Descripcion	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
<b>LIMPIEZA , DESBROCE Y PROTECCIÓN CON MURO DE BOLSACRETO, 350.00 m</b>					
<b>1.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>5,527.79</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	40.00	93.73	3,749.20
<b>1.02</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>28,968.18</b>
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	vje	2.00	10,021.59	20,043.18
01.02.02	TRAZO, REPLANTEO	m2	350.00	4.06	1,421.00
01.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	m2	350.00	3.64	1,274.00
01.02.04	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	3,500.00	1.78	6,230.00
<b>1.03</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>164,272.46</b>
01.03.01	EXCAVACIÓN PARA ACONDICIONAMIENTO DE BOLSACRETO	m3	1,512.00	43.86	66,316.32
01.03.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1,386.00	58.26	80,748.36
01.03.03	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE ANCLAJE	m3	182.00	46.41	8,446.62
01.03.04	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE TERRENO	m2	1,680.00	2.16	3,628.80
01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	354.20	14.49	5,132.36
<b>1.04</b>	<b>INSTALACIÓN DE BOLSACRETO</b>				<b>1,824,288.90</b>
01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	5,040.00	16.52	83,260.80
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLSACRETO, C:A = 1:10	Und	5,110.00	340.71	1,741,028.10
<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>2,038,057.33</b>
GASTOS GENERALES (10%)					203,805.73
UTILIDAD (10%)					203,805.73
					=====
<b>SUB TOTAL</b>					<b>2,445,668.80</b>
I.G.V. (18%)					440,220.38
					=====
<b>TOTAL</b>					<b>2,885,889.18</b>
SUPERVISIÓN (3% CD)					61,141.72
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1% CD)					20,380.57
FICHA DEFINITIVA					20,000.00
					=====
<b>MONTO DE LA INVERSION</b>					<b>2,987,411.47</b>

**SON: DOS MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS ONCE CON 47/100 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**

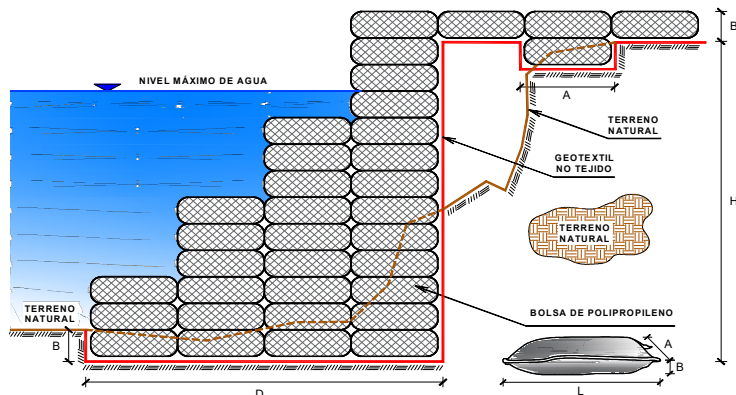
**Actividad** LIMPIEZA, DESBROCE Y PROTECCIÓN CON MURO DE BOLSACRETO, EN LA MARGEN DERECHA DEL RÍO NAPO, SECTOR COMUNIDAD NATIVA NUEVO SAN JUAN, DISTRITO DE MAZAN, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO.

**Ubicación** SECTOR COMUNIDAD NATIVA NUEVO SAN JUAN, DISTRITO DE MAZAN, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO.

**Fecha** 2/12/2025

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Cantidad	Dimensiones (m)			Area (m2)	Parcial	Total
					Largo	Ancho	Altura			
LIMPIEZA , DESBROCE Y PROTECCIÓN CON MURO DE BOLSACRETO, 350.00 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								40.00
	Almacén provisional		1.00		10.00	4.00			40.00	
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	TRAZO, REPLANTEO	m2	1.00	350.00					350.00	350.00
	Bolsacreto			350.00						
01.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	m2	1.00	350.00					350.00	350.00
	Bolsacreto			350.00						
01.02.04	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2								3,500.00
	Limpieza y desbroce		1.00		350.00	10.0			3,500.00	
1.03 MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.03.01	EXCAVACIÓN PARA ACONDICIONAMIENTO DE BOLSACRETO	m3								1,512.00
	Excavación para acondicionamiento de bolsacreto		1.00		350.00			4.32	1,512.00	
01.03.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3								1,386.00
	Relleno compactado con material propio		1.00		350.00			3.96	1,386.00	
01.03.03	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE ANCLAJE	m3								182.00
	Excavación de zanja de anclaje		1.00		350.00	0.20	2.60		182.00	
01.03.04	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE TERRENO	m2								1,680.00
	Nivelación y compactación de terreno		1.00		350.00	4.80			1,680.00	
01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3								354.20
	Eliminación de material excedente		1.00						354.20	
1.04 INSTALACIÓN DE BOLSACRETO										
01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2								5,040.00
	Suministro e instalación de geotextil no tejido 200 gr/cm2		1.00		350.00	14.40			5,040.00	
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLSACRETO, C:A = 1:10	Und								5,110.00
	Suministro e instalación de bolsacreto, c:a = 1:10		146.00	35.00					5,110.00	
1.05 FLETE TERRESTRE										
01.05.01	Flete terrestre	glb	1.00						1.00	1.00

**SECCIÓN TÍPICA DE LA PROPUESTA ESTRUCTURAL**



**DIMENSIONES DE GEOBOLSA**

LONGITUD (L) = 2.40 m  
ANCHO (A) = 1.20 m  
ALTO (B) = 0.40 m  
CAPACIDAD = 1.00 m³

N° de Bolsas por sección = 35.0

**DIMENSIONES DEL TERRENO**

H = 4.80 m  
D = 4.80 m

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

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

**Presupuesto:** LIMPIEZA, DESBROCE Y PROTECCIÓN CON MURO DE BOLSACRETO, EN LA MARGEN DERECHA DEL RÍO NAPO, SECTOR COMUNIDAD NATIVA NUEVO SAN JUAN, DISTRITO DE MAZAN, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO.

**Lugar** SECTOR COMUNIDAD NATIVA NUEVO SAN JUAN, DISTRITO DE MAZAN, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO.

**Fecha** 2/12/2025

Partida	<b>01.01.01 CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE 3.60 x 4.80</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>1.0000</b>	<b>EQ. 1.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : und</b>		<b>1,778.59</b>
<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	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	<b>01.01.02 CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN</b>					
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>20.0000</b>	<b>EQ. 20.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : m2</b>		<b>93.73</b>
<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	0.4000	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>
Partida	<b>01.02.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS</b>					
Rendimiento	<b>gib/DIA</b>	<b>1.0000</b>	<b>EQ. 1.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : gib</b>		<b>10,021.59</b>
<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 3	hm	1.8750	15.0000	420.43	6,306.45
						<b>9,047.67</b>

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

Partida	01.02.02		TRAZO Y REPLANTEO				
Rendimiento	m2/DIA	500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		4.06	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0320	20.29	0.65	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	29.42	0.47	
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.2500	0.0040	22.40	0.09	
						1.21	
Materiales							
02040300010043	FIERRO 3/8"	var		0.0200	22.30	0.45	
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol		0.0200	18.00	0.36	
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		0.0250	4.65	0.12	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0250	60.17	1.50	
						2.43	
Equipos							
0301000022	ESTACION TOTAL	he	1.0000	0.0160	23.48	0.38	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.21	0.04	
						0.42	
Partida	01.02.03		CONTROL TOPOGRAFICO				
Rendimiento	m2/DIA	350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m2		3.64	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0229	29.42	0.67	
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.5000	0.0114	22.40	0.26	
						0.93	
Materiales							
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		0.2500	4.65	1.16	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0150	60.17	0.90	
						2.06	
Equipos							
0301000014	MIRAS	día	2.0000	0.0057	17.36	0.10	
0301000015	JALONES	día	4.0000	0.0114	14.96	0.17	
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0229	14.25	0.33	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.93	0.05	
						0.65	
Partida	01.02.04		LIMPIEZA Y DESBROCE				
Rendimiento	m2/DIA	200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2		1.78	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0040	28.46	0.11	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0800	20.29	1.62	
						1.73	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.73	0.05	
						0.05	



Partida	<b>01.03.01 EXCAVACIÓN PARA ACONDICIONAMIENTO DE BOLSACRETO</b>					
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>100.0000</b>	<b>EQ. 100.0000</b>	Costo unitario directo por : m3		<b>43.86</b>
<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	0.0080	22.40	0.18
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	20.29	1.62
						<b>1.80</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.80	0.05
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - hm		1.0000	0.0800	525.13	42.01
						<b>42.06</b>
Partida	<b>01.03.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO</b>					
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>50.0000</b>	<b>EQ. 50.0000</b>	Costo unitario directo por : m3		<b>58.26</b>
<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 LLANTA 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	<b>01.03.03 EXCAVACION DE ZANJA DE ANCLAJE</b>					
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>4.0000</b>	<b>EQ. 4.0000</b>	Costo unitario directo por : m3		<b>46.41</b>
<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	0.2000	22.40	4.48
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	20.29	40.58
						<b>45.06</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	45.06	1.35
						<b>1.35</b>
Partida	<b>01.03.04 NIVELACION YCOMPACTACION DE TERRENO</b>					
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>2,000.0000</b>	<b>EQ. 2,000.0000</b>	Costo unitario directo por : m2		<b>2.16</b>
<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	0.0004	22.40	0.01
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0040	20.29	0.08
						<b>0.09</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.09	
03011000060002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPRI hm		1.0000	0.0040	143.79	0.58
0301200001	MOTONIVELADORA	hm	1.0000	0.0040	236.64	0.95
03012200050005	CAMION CISTERNA 4 x 2 (AGUA) 145 - hm		0.5000	0.0020	269.45	0.54
						<b>2.07</b>





Partida	<b>01.03.05</b>		<b>ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE</b>				
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>1,200.0000</b>	<b>EQ. 1,200.0000</b>	Costo unitario directo por : m3			<b>14.49</b>
<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>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.16		
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200	hm	1.0000	0.0067	399.70		2.68
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	4.0000	0.0267	436.20		11.65
							<b>14.33</b>
Partida	<b>01.04.01</b>		<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO</b>				
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>1,500.0000</b>	<b>EQ. 1,500.0000</b>	Costo unitario directo por : m2			<b>16.52</b>
<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	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/M2	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	<b>01.04.02</b>		<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLSACRETO, C:A = 1:10</b>				
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>50.0000</b>	<b>EQ. 50.0000</b>	Costo unitario directo por : und			<b>340.71</b>
<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	3.0000	0.4800	28.46		13.66
0101010005	PEON	hh	12.0000	1.9200	20.29		38.96
							<b>52.62</b>
	<b>Materiales</b>						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		1.1000	90.00		99.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.5000	30.00		105.00
02901100020006	BOLSA DE POLIPROPILENO DE 0.4 x	und		1.0000	65.27		65.27
02903200090039	RAFIA	kg		0.0200	15.21		0.30
0291020003	AGUJA HUATOPA	und		0.0130	2.20		0.03
							<b>269.60</b>
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	52.62		1.58
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRET	hm	1.0000	0.1600	88.75		14.20
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (	hm	1.0000	0.1600	16.95		2.71
							<b>18.49</b>
Partida	<b>01.05.01</b>		<b>FLETE TERRESTRE</b>				
Rendimiento	<b>glb/DIA</b>		<b>EQ.</b>	Costo unitario directo por : glb			<b>15,000.00</b>
<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>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

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

S10

Página : 1

**Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo**

**Proyecto** LIMPIEZA, DESBROCE Y PROTECCIÓN CON MURO DE BOLSACRETO, EN LA MARGEN DERECHA DEL RÍO NAPO, SECTOR COMUNIDAD NATIVA NUEVO SAN JUAN, DISTRITO DE MAZAN, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO.

**Lugar** SECTOR COMUNIDAD NATIVA NUEVO SAN JUAN, DISTRITO DE MAZAN, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO.

**Fecha** 2/12/2025

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>MANO DE OBRA</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	2,927.7680	28.46	83,324.28
0101010004	OFICIAL	hh	65.1680	22.40	1,459.76
0101010005	PEON	hh	12,041.4051	20.29	244,320.11
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	443.5200	29.30	12,995.14
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.2479	22.40	5.55
0101030000	TOPOGRAFO	hh	13.6150	29.42	400.55
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	5.3900	22.40	120.74
					<b>342,626.13</b>
<b>MATERIALES</b>					
0203020002	FLETE TERRESTRE	gib	1.0000	15,000.00	15,000.00
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	7.0000	22.30	156.10
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	10.0000	7.25	72.50
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	32.0000	9.60	307.20
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	5,621.0000	90.00	505,890.00
0207030001	HORMIGON	m3	0.4800	40.00	19.20
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	110.8800	1.50	166.32
0210020011	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200 GR/M2	m2	5,292.0000	12.84	67,949.28
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	17,886.2000	30.00	536,586.00
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol	7.0000	18.00	126.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	310.0000	7.00	2,170.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	96.2516	4.65	447.57
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	30.0000	17.24	517.20
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	14.0000	60.17	842.38
02901100020006	BOLSA DE POLIPROPILENO DE 0.4 x 1.2 x 2.4 m	und	5,110.0000	65.27	333,529.70
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
02903200090039	RAFIA	kg	102.2000	15.21	1,554.46
0291020003	AGUJA HUATOPIA	und	66.4300	2.20	146.15
					<b>1,466,144.56</b>

**PERÚ****Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego****Autoridad Nacional del Agua****EQUIPOS**

0301000014	MIRAS	día	1.9950	17.36	34.63
0301000015	JALONES	día	3.9900	14.96	59.69
0301000022	ESTACION TOTAL	he	5.6000	23.48	131.49
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	8.0150	14.25	114.21
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			10,281.98
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	hm	817.6000	88.75	72,562.00
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	221.7600	42.55	9,435.89
03011000060002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7- 9 ton	hm	6.7200	143.79	966.27
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	2.3731	399.70	948.53
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	120.9600	525.13	63,519.72
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	221.7600	139.15	30,857.90
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	0.0000	729.50	0.00
0301200001	MOTONIVELADORA	hm	6.7200	236.64	1,590.22
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn	hm	12.0000	452.00	5,424.00
03012200050005	CAMION CISTERNA 4 x 2 (AGUA) 145 - 165 HP 2,000 GLN	hm	3.3600	269.45	905.35
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	9.4571	436.20	4,125.19
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	420.43	12,612.90
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	817.6000	16.95	13,858.32
03014000040002	ZARANDA ESTATICA	hm	221.7600	8.38	1,858.35

**229,286.64****Total S/. 2,038,057.33**

Profesional de la ALA que h  
la ficha técnica referi

Administrador de La  
Administración Local Del Agua

Profesional Designado  
Por La AAA

Director de La Autoridad  
Administrativa Del Agua

### CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TÉCNICA

**Actividad :** LIMPIEZA, DESBROCE Y PROTECCIÓN CON MURO DE BOLSACRETO, EN LA MARGEN DERECHA DEL RÍO NAPO, SECTOR COMUNIDAD NATIVA NUEVO SAN JUAN, DISTRITO DE MAZAN, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO.

**Ubicación:** SECTOR COMUNIDAD NATIVA NUEVO SAN JUAN, DISTRITO DE MAZAN, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO.

**Fecha** 2/12/2025

ITEM	ACTIVIDAD	UND.	DIAS	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)										
				MES 01				MES 02						
				I	II	III	IV	I	II	III	IV			
LIMPIEZA , DESBROCE Y PROTECCIÓN CON MURO DE BOLSACRETO, 350.00 m														
1.01	OBRAS PROVISIONALES													
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 X 4.80 m	Und.	1.00	<div></div>										
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	1.00	<div></div>										
1.02	OBRAS PRELIMINARES													
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	vje	2.00	<div></div>								<div></div>		
01.02.02	TRAZO, REPLANTEO	m2	1.00	<div></div>										
01.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	m2	3.00	<div></div>										
01.02.04	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	12.00	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>							
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS													
01.03.01	EXCAVACIÓN PARA ACONDICIONAMIENTO DE BOLSACRETO	m3	10.00		<div></div>	<div></div>	<div></div>							
01.03.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	15.00		<div></div>	<div></div>	<div></div>							
01.03.03	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE ANCLAJE	m3	12.00		<div></div>	<div></div>	<div></div>							
01.03.04	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE TERRENO	m2	1.00				<div></div>							
01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00				<div></div>							
1.04	INSTALACIÓN DE BOLSACRETO													
01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	3.00				<div></div>							
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLSACRETO, C/A = 1:10	Und	18.00				<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
1.05	FLETE TERRESTRE													
01.05.01	FLETE TERRESTRE	Glb	1.00	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>





PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego



### CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

**PRESUPUESTO** LIMPIEZA, DESBROCE Y PROTECCIÓN CON MURO DE BOLSACRETO, EN LA MARGEN DERECHA DEL RÍO NAPO, SECTOR COMUNIDAD NATIVA NUEVO SAN JUAN, DISTRITO DE MAZAN, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO.

**LUGAR** SECTOR COMUNIDAD NATIVA NUEVO SAN JUAN, DISTRITO DE MAZAN, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO.

**FECHA** 2/12/2025

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03			
		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												