

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTOS CRÍTICOS, PARA EL CIERRE DE BRECHAS, EN EL SECTOR NUEVA ISLANDIA, DISTRITO DE BARRANCA, PROVINCIA DE DATEM DEL MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE LORETO

FTR-CB-PREV N° 0304-2025-ANA-AAA.A-ALA.AA

PROPUESTA TECNICA: LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCIÓN CON GEOBOLSAS, EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO MARAÑÓN, SECTOR NUEVA ISLANDIA, DISTRITO DE BARRANCA, PROVINCIA DE DATEM DEL MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE LORETO

1. UBICACIÓN:

AAA ALA Fecha

1.1. Ubicación política

Departamento Provincia Distrito Sector

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica Cuerpo de agua

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

| | Inicial | | | Final | | | Margen | Observación |
|-------|--------------|------------|------|--------------|------------|------|-----------|-------------|
| | Norte (Y): | Este (X): | Zona | Norte (Y): | Este (X): | Zona | | |
| TRAMO | 9,455,768.00 | 335,437.00 | 18M | 9,455,450.00 | 335,996.00 | 18M | Izquierda | |

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 topografía de la provincia es relativamente llana y poco accidentada. Los suelos según su textura son arenosos, franco-limosos a arcillosos, cuyas características más saltantes, es que tienen penetración de agua, retienen grandes cantidades de agua.
La geodinámica actual es muy activa en la provincia directamente influenciados por la actividad erosiva de los ríos, la actividad antrópica y los factores climáticos. Los fenómenos naturales resultantes son: inundaciones estacionales y periódicas, fenómenos de arenamiento, derrumbes o deslizamientos frecuentes en los barrancos de los ríos y ocasionalmente vientos huracanados.

Según Latrubesse et al. 2017, de los Andes proviene un 90% de los sedimentos y nutrientes para la cuenca amazónica, que alimentan a la llanura aluvial y los bosques inundados y otros humedales en un área de más de 10 millones de hectáreas. De acuerdo a la ANA, la pérdida en la parte baja del río Marañón los valores son bajos debido a las pendientes suaves y al índice de erosión pluvial inferiores a 10 t/ha/año.

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

Según Lord, et al (2009), la hidrología es la frecuencia, magnitud y duración de las tasas de flujo de la corriente y su relación con las precipitaciones, la fusión de nieve, el agua subterránea y los patrones de vegetación.

El río Marañón nace en la cordillera Raura a 5800 msnm, en el departamento de Huánuco, en el tramo de río entre su nacimiento y el Pongo de Manseriche se denomina Alto Marañón. Después del Pongo de Manseriche se denomina Bajo Marañón y penetra la selva baja, discurriendo con una dirección de Oeste a Este. El cauce presenta forma meándrica, carente de rocas y cubierto de arena. En este tramo son frecuentes las inundaciones de extensas áreas de selva baja en épocas de avenidas. Durante la época de creciente, la cual se inicia en noviembre, inunda extensas áreas de la Selva Baja, abandona con frecuencia su antiguo cauce, abriendo otro nuevo. Los cauces abandonados forman las cochas o tipishcas, que por la forma que presentan, reciben el nombre de lagos en la herradura. Tiene abundante caudal, lo que garantiza la navegación en el transcurso del año.

Los principales afluentes del Bajo Marañón son el río Huallaga por su margen derecha y los ríos Morona, Pastaza y Tigre por su margen izquierda.

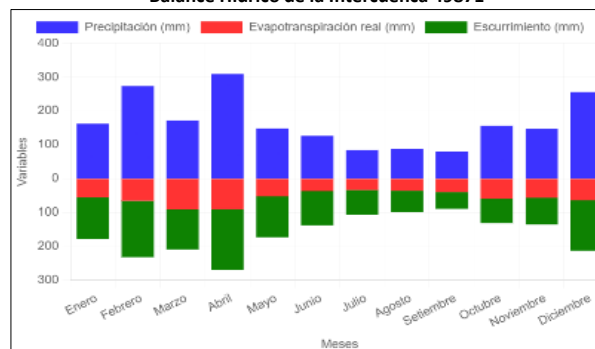
Régimen Hidrológico de los principales ríos Amazónicos

| RÍO | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SET | OCT | NOV | DIC |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| AMAZONIA | | | | | | | | | | | | |
| UCAYALI | | | | | | | | | | | | |
| MARAÑÓN | | | | | | | | | | | | |
| HUALLAGA | | | | | | | | | | | | |
| PACITEA | | | | | | | | | | | | |
| YACUARI | | | | | | | | | | | | |
| YACUERTAN | | | | | | | | | | | | |
| PUTUMAYO | | | | | | | | | | | | |
| MAYO | | | | | | | | | | | | |
| TIGRE | | | | | | | | | | | | |
| MORONA | | | | | | | | | | | | |
| PASTAZA | | | | | | | | | | | | |
| CORRIENTES | | | | | | | | | | | | |
| CHIRIYU | | | | | | | | | | | | |
| AGUARICO | | | | | | | | | | | | |
| VACANTE | | | | | | | | | | | | |
| CRECIENTE | | | | | | | | | | | | |
| TRANSICION | | | | | | | | | | | | |

Fuente: Hidrovía Amazonas, 2008

De acuerdo con información del SENAMHI, obtenida a través de la plataforma Infraestructura de Datos Espaciales (IDSEEP), la intercuenca 49871, perteneciente a la cuenca del río Marañón, abarca un área de 421.22 km², altitud media de 147.89 msnm, precipitación total anual de 2006.49 mm, evapotranspiración potencial total anual de 1778.06 mm e índice de aridez de 1.13 clasificado como húmedo.

Balance Hídrico de la Intercuenca 49871



Fuente: SENAMHI

2.5. Elementos expuestos:

En la zona de intervenida del río Marañón, 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 |
|------------------|-----------------|----------------------------------|---------------------|----------|------------------|--------|-------|--------|
| 78 | | ladrillo, bloque de cemento | 1 | Primaria | - | - | - | - |
| | | Piedra, sillar con cal ó cemento | - | - | | | | |
| | | Adobe ó tapia | - | - | | | | |
| | | Quincha (caña con barro) | - | - | | | | |
| | | Piedra con barro | - | - | | | | |
| | 20 | 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) |
|-----------------|----------|-----------|-------------------------|-----------|----|-----------------------------|--------|----------|--------------|
| 5.00 | Arroz | - | 100 | Vacunos | - | Bocatomas | - | - | - |
| | Yuca | 1 | | Caprinos | - | Canales | - | - | - |
| | Maiz | 1 | | Camelidos | - | Drenes | - | - | - |
| | Platano | 2 | | Equinos | - | Carreteras | - | - | - |
| | Otros | 1 | | Porcinos | 20 | Redes Eléctricas | - | - | - |
| | - | - | | otros | 80 | Servicios de agua y desagüe | - | - | - |

3. PROPUESTA TECNICA:

3.1.-Estructural

| Tipo | Unidad de medida | Cantidad | Descripción de la propuesta | Observaciones |
|-----------|------------------|----------|--|---------------|
| GEOBOLSAS | km | 0.65 | Protección con Geobolsas (Geotextil Tejido de Poliester de Alta Resistencia), en el margen izquierda del río Marañón inyectadas con material propio del cauce, en una longitud de 650 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 1300 bolsas en el tramo a intervenir. | |

3.2.- Medida No Estructural

| Tipo | Unidad de medida | Cantidad | Descripción de la propuesta | Observaciones |
|---------------------------|------------------|----------|-----------------------------|---------------|
| LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN | km | 0.65 | | |

3.2.1 Acciones Complementarias

Las Municipalidades conjuntamente con el apoyo del Centro de Operaciones de Emergencia Regional del Gobierno Regional y el Instituto Nacional de Defensa Civil - INDECI, deberán de 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 una 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



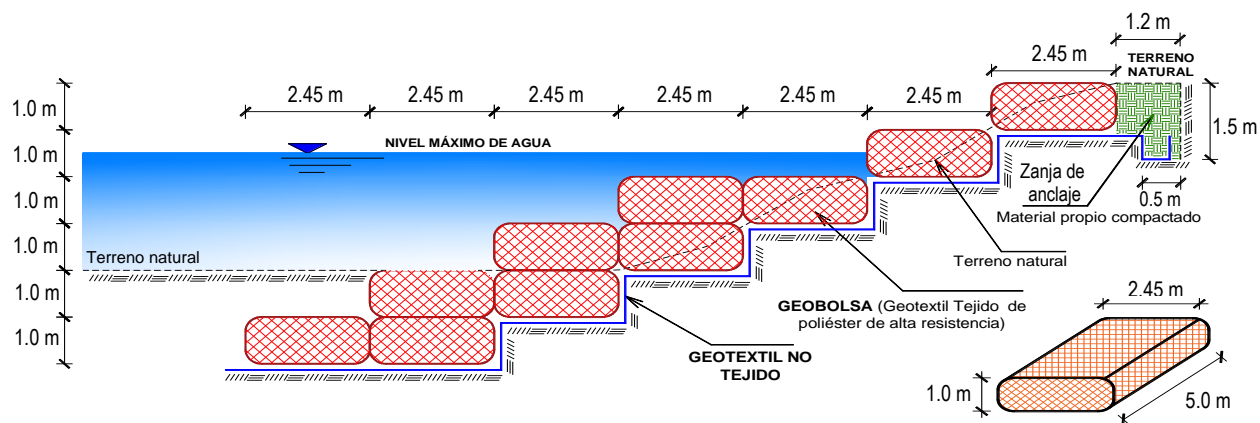
Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial

Administrador de La Administración Local Del Agua

Profesional Designado Por La AAA

Director de La Autoridad Administrativa Del Agua

4.2.-VISTA DE PERFIL



5. IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE (GOOGLE EARTH)



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE

FIGURA N°01: RIBERAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y EROSIÓN FLUVIAL



FIGURA N°02: VIVIENDAS AFECTADAS POR INUNDACIONES


FIGURA N°03: ÁREAS DE CULTIVO AFECTADAS POR INUNDACIONES
7. PRESUPUESTO ESTIMADO:

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|---|--|------|-----------|------------|---------------------|
| LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, (L = 650.00 m) Y PROTECCIÓN CON GEOBOLSAS, (L = 650.00 m) | | | | | |
| 1.01 | OBRAS PROVISIONALES | | | | 5,527.79 |
| 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 |
| 1.02 | OBRAS PRELIMINARES | | | | 35,655.33 |
| 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 | 900.00 | 6.03 | 5,427.00 |
| 01.02.03 | TRAZO, REPLANTEO | Km | 1.30 | 1,881.02 | 2,445.33 |
| 01.02.04 | CONTROL TOPOGRAFICO | Km | 1.30 | 2,830.63 | 3,679.82 |
| 01.02.05 | DESVIO DE CAUCE DE RIO | m | 200.00 | 20.30 | 4,060.00 |
| 1.03 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 574,972.06 |
| 01.03.01 | LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO | m2 | 11,700.00 | 7.33 | 85,761.00 |
| 01.03.02 | EXCAVACIÓN PARA ACONDICIONAMIENTO DE GEOBOLSAS | m3 | 11,147.50 | 7.29 | 81,265.28 |
| 01.03.03 | SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL SELECCIONADO | m3 | 18,313.75 | 11.44 | 209,509.30 |
| 01.03.04 | EXCAVACIÓN DE ZANJA DE ANCLAJE | m3 | 942.50 | 3.24 | 3,053.70 |
| 01.03.05 | RELLENO SIN COMPACTAR CON MATERIAL PROPIO | m3 | 18,313.75 | 4.10 | 75,086.38 |
| 01.03.06 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO | m3 | 780.00 | 58.26 | 45,442.80 |
| 01.03.07 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km | m3 | 5,165.88 | 14.49 | 74,853.60 |
| 1.04 | INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS | | | | 1,041,337.70 |
| 01.04.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO | m2 | 16,347.50 | 16.52 | 270,060.70 |
| 01.04.02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS | Und | 1,300.00 | 593.29 | 771,277.00 |
| 1.05 | FLETE TERRESTRE | | | | 15,000.00 |
| 01.05.01 | FLETE TERRESTRE | glb | 1.00 | 15,000.00 | 15,000.00 |
| COSTO DIRECTO | | | | | 1,672,492.88 |
| GASTOS GENERALES (10%) | | | | | 167,249.29 |
| UTILIDAD (10%) | | | | | 167,249.29 |
| SUB TOTAL | | | | | 2,006,991.46 |
| I.G.V. (18%) | | | | | 361,258.46 |
| TOTAL | | | | | 2,368,249.92 |
| SUPERVISIÓN (3% CD) | | | | | 50,174.79 |
| SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1% CD) | | | | | 16,724.93 |
| FICHA DEFINITIVA | | | | | 15,000.00 |
| MONTO DE LA INVERSION | | | | | 2,450,149.63 |
| SON: DOS MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE CON 63/100 SOLES | | | | | |

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 | | |
| LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, (L = 650.00 m) Y PROTECCIÓN CON GEOBOLSAS, (L = 650.00 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 | 3.00 | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.02.04 | CONTROL TOPOGRAFICO | Km | 7.00 | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.02.05 | DESVÍO DE CAUCE DE RIO | m | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.03 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.03.01 | LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO | m2 | 14.00 | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.03.02 | EXCAVACIÓN PARA ACONDICIONAMIENTO DE GEOBOLSAS | m3 | 19.00 | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.03.03 | SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL SELECCIONADO | m3 | 19.00 | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.03.04 | EXCAVACIÓN DE ZANJA DE ANCLAJE | m3 | 3.00 | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.03.05 | RELLENO SIN COMPACTAR CON MATERIAL PROPIO | m3 | 16.00 | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.03.06 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO | m3 | 16.00 | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.03.07 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km | m3 | 5.00 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.04 | INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.04.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO | m2 | 11.00 | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.04.02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS | Und | 26.00 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.05 | FLETE TERRESTRE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.05.01 | FLETE TERRESTRE | alb | 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:

2/06/2025

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

**PERÚ****Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego****PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA**

Presupuesto : LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCIÓN CON GEOBOLSAS, EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO MARAÑÓN, SECTOR NUEVA ISLANDIA, DISTRITO DE BARRANCA, PROVINCIA DE DATEM DEL MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE LORETO

Lugar SECTOR NUEVA ISLANDIA, DISTRITO DE BARRANCA, PROVINCIA DE DATEM DEL MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE LORETO

Fecha 2/06/2025

| Item | Descripcion | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|--|--|------|-----------|------------|---------------------|
| LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, (L = 650.00 m) Y PROTECCIÓN CON GEOBOLSAS, (L = 650.00 m) | | | | | |
| 1.01 | OBRAS PROVISIONALES | | | | 5,527.79 |
| 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 |
| 1.02 | OBRAS PRELIMINARES | | | | 35,655.33 |
| 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 | 900.00 | 6.03 | 5,427.00 |
| 01.02.03 | TRAZO, REPLANTEO | Km | 1.30 | 1,881.02 | 2,445.33 |
| 01.02.04 | CONTROL TOPOGRAFICO | Km | 1.30 | 2,830.63 | 3,679.82 |
| 01.02.05 | DESVIO DE CAUCE DE RIO | m | 200.00 | 20.30 | 4,060.00 |
| 1.03 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 574,972.06 |
| 01.03.01 | LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO | m2 | 11,700.00 | 7.33 | 85,761.00 |
| 01.03.02 | EXCAVACIÓN PARA ACONDICIONAMIENTO DE GEOBOLSAS | m3 | 11,147.50 | 7.29 | 81,265.28 |
| 01.03.03 | SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL SELECCIONADO | m3 | 18,313.75 | 11.44 | 209,509.30 |
| 01.03.04 | EXCAVACIÓN DE ZANJA DE ANCLAJE | m3 | 942.50 | 3.24 | 3,053.70 |
| 01.03.05 | RELLENO SIN COMPACTAR CON MATERIAL PROPIO | m3 | 18,313.75 | 4.10 | 75,086.38 |
| 01.03.06 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO | m3 | 780.00 | 58.26 | 45,442.80 |
| 01.03.07 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km | m3 | 5,165.88 | 14.49 | 74,853.60 |
| 1.04 | INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS | | | | 1,041,337.70 |
| 01.04.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO | m2 | 16,347.50 | 16.52 | 270,060.70 |
| 01.04.02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS | Und | 1,300.00 | 593.29 | 771,277.00 |
| 1.05 | FLETE TERRESTRE | | | | 15,000.00 |
| 01.05.01 | FLETE TERRESTRE | glb | 1.00 | 15,000.00 | 15,000.00 |

COSTO DIRECTO **1,672,492.88**
GASTOS GENERALES (10%) 167,249.29
UTILIDAD (10%) 167,249.29
=====

SUB TOTAL **2,006,991.46**
I.G.V. (18%) 361,258.46
=====

TOTAL **2,368,249.92**
SUPERVISIÓN (3% CD) 50,174.79
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1% CD) 16,724.93
FICHA DEFINITIVA 15,000.00
=====

MONTO DE LA INVERSION **2,450,149.63**

SON: DOS MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE CON 63/100 SOLES

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



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL

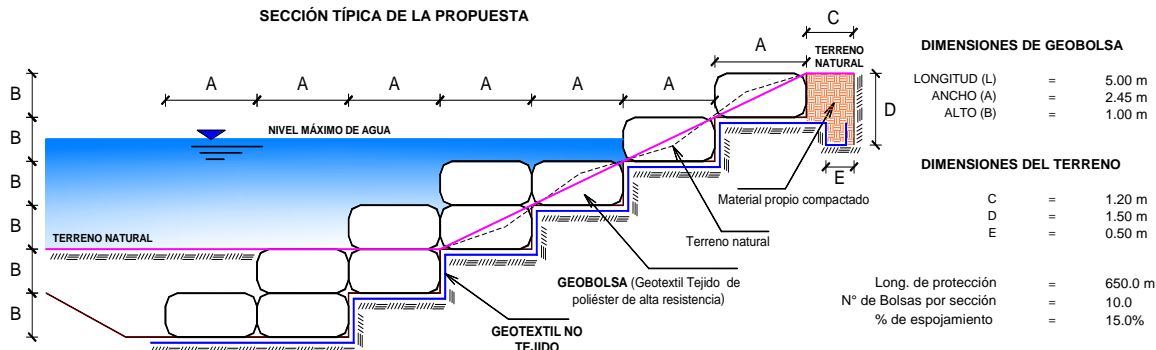
Proyecto: LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCIÓN CON GEOBOLSAS, EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO MARAÑÓN, SECTOR NUEVA ISLANDIA, DISTRITO DE BARRANCA, PROVINCIA DE DATUM DEL MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE LORETO

Lugar : SECTOR NUEVA ISLANDIA, DISTRITO DE BARRANCA, PROVINCIA DE DATUM DEL MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE LORETO

Fecha : 2/06/2025

| Item | Descripción | Unid. | Nro veces | Cantidad | Dimensiones (m) | | | Area (m2) | Parcial | Total |
|---|---|-------|-----------|-----------|-----------------|-------|--------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | Largo | Ancho | Altura | | | |
| LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, (L = 650.00 m) Y PROTECCIÓN CON GEOBOLSAS, (L = 650.00 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 | RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD | m3 | | | | | | | | 900.00 |
| | | | 1.00 | | 150.00 | 6.00 | 1 | | 900.00 | |
| 01.02.03 | TRAZO, REPLANTEO | Km | 1.00 | 1.30 | | | | | 1.30 | 1.30 |
| | Geobolsas | | | 0.65 | | | | | | |
| | limpieza | | | 0.65 | | | | | | |
| 01.02.04 | CONTROL TOPOGRAFICO | Km | 1.00 | 1.30 | | | | | 1.30 | 1.30 |
| | Geobolsas | | | 0.65 | | | | | | |
| | limpieza | | | 0.65 | | | | | | |
| 01.02.05 | DESVÍO DE RIO | Km | | | | | | | | 200.00 |
| | Desvío de río | | 1.00 | | 200.00 | | | | 200.00 | |
| 1.03 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | | |
| 01.03.01 | LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO | m3 | | | | | | | | 11,700.00 |
| | Limpieza y descolmatación | | 1.00 | | 650.00 | 30.0 | 0.60 | | 11,700.00 | |
| 01.03.02 | EXCAVACIÓN PARA ACONDICIONAMIENTO DE GEOBOLSAS | m3 | | | | | | | | 11,147.50 |
| | Excavación para acondicionamiento de geobolsas | | 1.00 | | 650.00 | | | 17.15 | 11,147.50 | |
| 01.03.03 | SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL SELECCIONADO | m3 | | | | | | | | 18,313.75 |
| | suministro y acarreo de material seleccionado para geobolsa | | 130.00 | 10.00 | 5.00 | 2.45 | 1.00 | | 18,313.75 | |
| 01.03.04 | EXCAVACIÓN DE ZANJA DE ANCLAJE | m3 | | | | | | | | 942.50 |
| | Excavación de zanja de anclaje | | 1.00 | | 650.00 | | | 1.45 | 942.50 | |
| 01.03.05 | RELLENO SIN COMPACTAR CON MATERIAL PROPIO | m3 | | | | | | | | 18,313.75 |
| | Relleno sin compactar con material propio para geobolsas | | 130.00 | 10.00 | 5.00 | 2.45 | 1.00 | | 18,313.75 | |
| 01.03.06 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO | m3 | | | | | | | | 780.00 |
| | Relleno compactado con material propio | | | | 650.00 | 1.20 | 1.00 | | 780.00 | |
| 01.03.07 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km | m3 | | | | | | | | 5,165.88 |
| | limpieza + excavacion | | | 23,790.00 | | | | | | |
| | relleno | | | 19,093.75 | esponj. | | | | | |
| | | | | 4,696.25 | 0.10 | | | | 469.63 | |
| 1.04 INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS | | | | | | | | | | |
| 01.04.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO | m2 | | | | | | | | 16,347.50 |
| | Suministro e instalación de geotextil no tejido 200 gr/cm2 | | 1.00 | | 650.00 | 25.15 | | | 16,347.50 | |
| 01.04.02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS | Und | | | | | | | | 1,300.00 |
| | Suministro e instalación de geobolsas | | 130.00 | 10.00 | | | | | 1,300.00 | |
| 1.05 FLETE TERRESTRE | | | | | | | | | | |
| 01.05.01 | Flete terrestre | glb | 1.00 | | | | | | 1.00 | 1.00 |

SECCIÓN TÍPICA DE LA PROPUESTA



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, DESCOLMATACION Y PROTECCIÓN CON GEOBOLSAS, EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO MARAÑÓN, SECTOR NUEVA ISLANDIA, DISTRITO DE BARRANCA, PROVINCIA DE DATEM DEL MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE LORETO

Lugar : SECTOR NUEVA ISLANDIA, DISTRITO DE BARRANCA, PROVINCIA DE DATEM DEL MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE LORETO

Fecha : 2/06/2025

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****Autoridad Nacional del Agua**

| | | | | | | |
|---------------------|-----------------------------------|--|-----------------------|---|-------------------|--------------------|
| 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 HI | 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 |

**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 HI | 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 HI | hm | 1.0000 | 0.0094 | 729.50 | 6.86 |
| | | | | | | 6.87 |

Profesional de la ALA que ha elab.
la Ficha Técnica ReferencialAdministrador de la Administración
Local del AguaProfesional Designado
por la AAADirector de la Autoridad
Administrativa del Agua



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



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 |
| 03011700020001 | RETROEXCAVADORA SOBRE LLANT/ hm | | 1.0000 | 0.0200 | 139.15 | 2.78 |
| | | | | | | 2.79 |

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

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****Autoridad Nacional del Agua**

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 LLANTAS

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 M3 hm

4.0000

0.0267

436.20

11.65

14.33Profesional de la ALA que ha elaborado
la Ficha Técnica ReferencialAdministrador de la Administración
Local del AguaProfesional Designado
por la AAADirector de la Autoridad
Administrativa del Agua

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

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**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 GEOBOLSA día

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



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Proyecto LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCIÓN CON GEOBOLSAS, EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO MARAÑÓN, SECTOR NUEVA ISLANDIA, DISTRITO DE BARRANCA, PROVINCIA DE DATEM DEL MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE LORETO

Lugar SECTOR NUEVA ISLANDIA, DISTRITO DE BARRANCA, PROVINCIA DE DATEM DEL MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE LORETO

Fecha 2/06/2025

| Código | Recurso | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|---|--------|-------------|--------------|---------------------|
| MANO DE OBRA | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 963.8983 | 28.46 | 27,432.55 |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 23.7000 | 22.40 | 530.88 |
| 0101010005 | PEON | hh | 3,854.4327 | 20.29 | 78,206.44 |
| 01010100060002 | OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO | hh | 249.6000 | 29.30 | 7,313.28 |
| 0101010010 | OFICIAL (CONTROLADOR) | hh | 464.1830 | 22.40 | 10,397.70 |
| 0101030000 | TOPOGRAFO | hh | 72.8000 | 29.42 | 2,141.78 |
| 01010300030003 | AYUDANTE DE TOPOGRAFIA | hh | 23.4000 | 22.40 | 524.16 |
| | | | | | 126,546.79 |
| MATERIALES | | | | | |
| 0203020002 | FLETE TERRESTRE | gib | 1.0000 | 15,000.00 | 15,000.00 |
| 02040300010043 | FIERRO 3/8" | var | 0.6500 | 22.30 | 14.50 |
| 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 |
| 0207030001 | HORMIGON | m3 | 0.4800 | 40.00 | 19.20 |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | m3 | 62.4000 | 1.50 | 93.60 |
| 0210020011 | GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200 GR/M2 | m2 | 17,164.8750 | 12.84 | 220,397.00 |
| 0210020012 | GEOBOLSA 5x2.40x1 (PUESTO EN ACTIVIDAD) | und | 1,313.0000 | 550.20 | 722,412.60 |
| 0213010001 | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) | bol | 5.8800 | 30.00 | 176.40 |
| 02130300010003 | YESO BOLSA 25 kg | bol | 7.8000 | 20.00 | 156.00 |
| 0231010001 | MADERA TORNILLO | p2 | 310.0000 | 7.00 | 2,170.00 |
| 0231040001 | ESTACAS DE MADERA | und | 130.0000 | 4.65 | 604.50 |
| 02310500010007 | TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm | m2 | 30.0000 | 17.24 | 517.20 |
| 0240020001 | PINTURA ESMALTE | gal | 0.7801 | 60.17 | 46.94 |
| 0279010051 | HILO NYLON | m | 21,216.0000 | 0.35 | 7,425.60 |
| 02901500260004 | GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO | und | 1.0000 | 650.00 | 650.00 |
| | | | | | 970,077.74 |
| EQUIPOS | | | | | |
| 0301000014 | MIRAS | día | 5.2000 | 17.36 | 90.27 |
| 0301000015 | JALONES | día | 10.4000 | 14.96 | 155.58 |
| 0301000022 | ESTACION TOTAL | he | 20.8000 | 23.48 | 488.38 |
| 0301000023 | NIVEL TOPOGRAFICO | hm | 52.0000 | 14.25 | 741.00 |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | | 3,777.41 |
| 0301020006 | MOLDE PARA LLENADO DE GEOBOLSA | día | 26.0000 | 60.00 | 1,560.00 |
| 0301100001 | COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP | hm | 124.8000 | 42.55 | 5,310.24 |
| 03011600010005 | CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3 | hm | 34.6114 | 399.70 | 13,834.18 |
| 03011700010007 | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1 | hm | 417.4739 | 525.13 | 219,228.07 |
| 03011700020001 | RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3 | hm | 143.6500 | 139.15 | 19,988.90 |
| 03011800020002 | TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP | hm | 122.1800 | 729.50 | 89,130.31 |
| 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 | 430.9490 | 436.20 | 187,979.95 |
| 0301220011 | CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN | hm | 30.0000 | 420.43 | 12,612.90 |
| 03012700010003 | MAQUINA DE COSER | hm | 208.0000 | 62.00 | 12,896.00 |
| 03014000040002 | ZARANDA ESTATICA | hm | 271.3091 | 8.38 | 2,273.57 |
| | | | | | 575,490.76 |
| | | | | Total | S/. |
| | | | | | 1,672,115.29 |



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TÉCNICA

Proyecto: LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCIÓN CON GEOBOLSAS, EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO MARAÑÓN, SECTOR NUEVA ISLANDIA, DISTRITO DE BARRANCA, PROVINCIA DE DATEM DEL MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE LORETO

Lugar : SECTOR NUEVA ISLANDIA, DISTRITO DE BARRANCA, PROVINCIA DE DATEM DEL MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE LORETO

Fecha : 2/06/2025

| 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 | |
| LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, (L = 650.00 m) Y PROTECCIÓN CON GEOBOLSAS, (L = 650.00 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 DE MAQUINARIA PESADA | vje | 2.00 | <div></div> | | | | | | | | | | | <div></div> | |
| 01.02.02 | RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD | m3 | 1.00 | <div></div> | | | | | | | | | | | | |
| 01.02.03 | TRAZO, REPLANTEO | Km | 3.00 | <div></div> | | | | | | | | | | | | |
| 01.02.04 | CONTROL TOPOGRAFICO | Km | 7.00 | | <div></div> | | | | | | | | | | <div></div> | |
| 01.02.05 | DESVIO DE CAUCE DE RIO | m | 1.00 | <div></div> | | | | | | | | | | | | |
| 1.03 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.03.01 | LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO | m2 | 14.00 | <div></div> | <div></div> | <div></div> | | | | | | | | | | |
| 01.03.02 | EXCAVACIÓN PARA ACONDICIONAMIENTO DE GEOBOLSAS | m3 | 19.00 | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> | | | | | | | | | |
| 01.03.03 | SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL SELECCIONADO | m3 | 19.00 | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> | | | | | | | | | |
| 01.03.04 | EXCAVACIÓN DE ZANJA DE ANCLAJE | m3 | 3.00 | | | <div></div> | <div></div> | | | | | | | | | |
| 01.03.05 | RELLENO SIN COMPACTAR CON MATERIAL PROPIO | m3 | 16.00 | | | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> | | | | | | | |
| 01.03.06 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO | m3 | 16.00 | | | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> | | | | | | | |
| 01.03.07 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km | m3 | 5.00 | | | | | <div></div> | <div></div> | | | | | | | |
| 1.04 | INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.04.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO | m2 | 11.00 | | | | | <div></div> | <div></div> | <div></div> | | | | | | |
| 01.04.02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS | Und | 26.00 | | | | | <div></div> | <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 | qlb | 1.00 | <div></div> | | | <div></div> | | | | <div></div> | | | | | |