

FICHA TECNICA REFERENCIAL DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO EN LA LOCALIDAD DE PAPAPLAYA DEL DISTRITO DE PAPAPLAYA - PROVINCIA DE SAN MARTIN - DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN

PROPUESTA: CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DEL RIO VULNERABLE ANTE PELIGRO EN INUNDACIONES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO HUALLAGA DE LA LOCALIDAD DE PAPAPLAYA DEL DISTRITO DE PAPAPLAYA, PROVINCIA DE SAN MARTÍN, REGIÓN SAN MARTÍN

1. UBICACIÓN:

AAA

HUALLAGA

ALA

TARAPOTO

Fecha

05/03/2024

1.1. Ubicación política

Departamento

SAN MARTIN

Provincia

SAN MARTIN

Distrito

PAPAPLAYA

Sector

PAPAPLAYA

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica

MEDIO BAJO HUALLAGA

Cuerpo de agua

RÍO HUALLAGA

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 | 9.312.229,59 | 414.003,70 | 18S | 9.313.941,25 | 413.003,08 | 18S | Izquierda | |

2. EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA:

2.1. Tipo de peligro



Inundación



Flujos de detritos



Erosión fluvial

2.2. Geología

Se han distinguido dos sistemas geo estructurales; zona de pliegues y fallas de la cordillera sub andina; y depresión intra montañosa. Los análisis realizados a sedimentos muestreados en el río Huallaga indican la presencia de depósitos aluviales auríferos de valor importante, trabajados de manera artesanal en la temporada de estiaje. Por otro lado, existe una reserva importante de sal y evaporitas (domos salinas).

Unidades Geomorfológicas

En el área de estudio se han diferenciado las siguientes unidades geomorfológicas.

a). Montañas y Colinas Estructurales – Erosionables (Cordillera Subandina).

Representa una configuración de bloques fracturados y fallados, cuya morfogénesis se encuentra asociada a una tectónica activa; observándose rocas con intensa deformación.

b) Valle de Sedimentación y Erosión.

Su

origen está vinculado con procesos tectónicos que han dado lugar a hundimientos y fallamientos de rocas sedimentarias. Constituyen valles juveniles y corresponde a sectores con ríos relativamente torrenciosos como el río Huallaga. Las sub unidades son:

- 1.- Planicie Aluvial Pleistocenica (Pap)
- 2.- Llanura de inundación (Lli)

LLUVIAS

La localidad de Yarina tiene una variación considerable de lluvia mensual por estación.

Llueve durante el año en Yarina. El mes con más lluvia en la localidad de Papaplaya es marzo, con promedio de 114 milímetros de lluvia. El mes con menos lluvia es agosto, con un promedio de 35 milímetros de lluvia.

EROSION

Son fenómenos que se presentan en mayor intensidad como consecuencia de las avenidas (erosión lateral de las riberas y erosión por impacto de las gotas de lluvia sobre suelo desnudo. Por lo expuesto el proceso erosivo fluvial es evidente y notorio a lo largo del tramo evaluado en río Huallaga, acentuándose en las zonas cóncavas (curvas) del cauce. Esto genera la pérdida de suelos y la afectación a viviendas, calles y otras estructuras.

INUNDACIONES

Es un fenómeno que se presenta con alto grado de intensidad en toda la planicie del valle; las principales causas de su ocurrencia son el incremento brusco de la escorrentia y caudal de agua en cada temporada de lluvias y las variaciones de su dinámica fluvial, además de la baja pendiente del cauce en todo el tramo en estudio. Por lo expuesto, este es un peligro hidrometereológico de recurrencia en la zona de estudio, pues existen registro de inundaciones, el cual se ha dado por desborde del río Huallaga.

2.3. Hidrología

Según el SENAMI San Martin las precipitaciones pluviales anuales varían entre 1,000 y 1,400 mm con el número de días entre 84 y 114. Las mayores precipitaciones se presentan entre los meses de Febrero a Mayo y entre octubre y noviembre decreciendo en los meses de Junio a setiembre. En épocas de lluvias son frecuentes las lluvias torrenciales, con tormentas eléctricas, viento fuerte y hasta granizado (INDECI 2021)



Firmado digitalmente por ALVAREZ HIDALGO
Cesar Alberto FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento



Firmado digitalmente por TORRES
DELGADO Froy FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad



Firmado
digitalmente por
CHINCHAY ALZA
William Francisco
FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Firmado digitalmente por
DELGADO ALARCON Jorge
Victor FAU 20520711865 hard
Motivo: V B
Fecha: 2024/04/03
11:22:24-0500

2.4. Elementos expuestos:

En la zona de intervención, 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 |
|------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|---------------------------------------|------------------|---------------------------|-------|---|
| 1276 | 470 | Material rustico y noble | 3 | ARISTIDES DEL AGUILA RIOS (EX - 0071) | 1 | Centro de Salud Papaplaya | 2 | Mercado, Municipalidad Distrital de Papaplaya |

En la zona de estudio, 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) |
|-----------------|----------|-----------|-------------------------|-----------|----|--------------------------|--------|----------|--------------|
| 25 | Café | - | 0 | Vacunos | - | - | - | - | - |
| | Maíz | - | | Ovinos | - | - | - | - | - |
| | Caña | - | | Camélidos | - | - | - | - | - |
| | Plátano | 10 | | Equinos | - | - | - | - | - |
| | Pastos | 15 | | Porcinos | - | - | - | - | - |
| | Otros | - | | Otros | - | - | - | - | - |

3. EVALUACIÓN ECONÓMICA:

De la evaluacion de daños se obtuvo la siguiente información:

| Número de familias afectadas | Servicio eléctrico afectado | | Servicio de agua y desagüe afectados | | Número de instituciones educativas afectadas | Número de Centros de salud afectados |
|------------------------------|-----------------------------|----|--------------------------------------|----|--|--------------------------------------|
| | Si | No | Si | No | | |
| 470 | X | | X | | ARISTIDES DEL AGUILA RIOS (EX - 0071) | 1 |

| Cultivos afectados | | Ganado afectado | | Red eléctrica afectada (km) | Servicio de agua y desagüe afectados (km) | INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA AFECTADA | | | | | | INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA | | | |
|--------------------|-----------|-----------------|---------------|-----------------------------|---|-------------------------------------|--------------|-------------|-------------|---------------|-------|-------------------------------|--------------|---------------|-------|
| Cultivo | Área (ha) | Tipo de ganado | Nº de cabezas | | | BOCATOMAS (Und) | CANALES (Km) | DIQUES (Km) | DRENES (Km) | ACÉQUIAS (Km) | OTROS | CARRETERAS (Km) | CAMINOS (Km) | PUENTES (Und) | OTROS |
| Plátano | 10 | | | 0,50 | 0,50 | - | - | - | - | - | - | 2,00 | - | - | - |
| Pastos | 15 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

4. PROPUESTA TECNICA:

4.1.-Estructural

Descolmatacion del cauce del río Huallaga en el una longitud de 3.870 kilometros.

Instalación de muro, instalación de defensa ribereña con muro de encausamiento con gaviones en una longitud de 3870.00 ml con un ancho de 3 m y de 5 m de alto con altura libre de 3m y base enterrada de 2m, además de una uña de estabilidad nivelante de 0.5m.

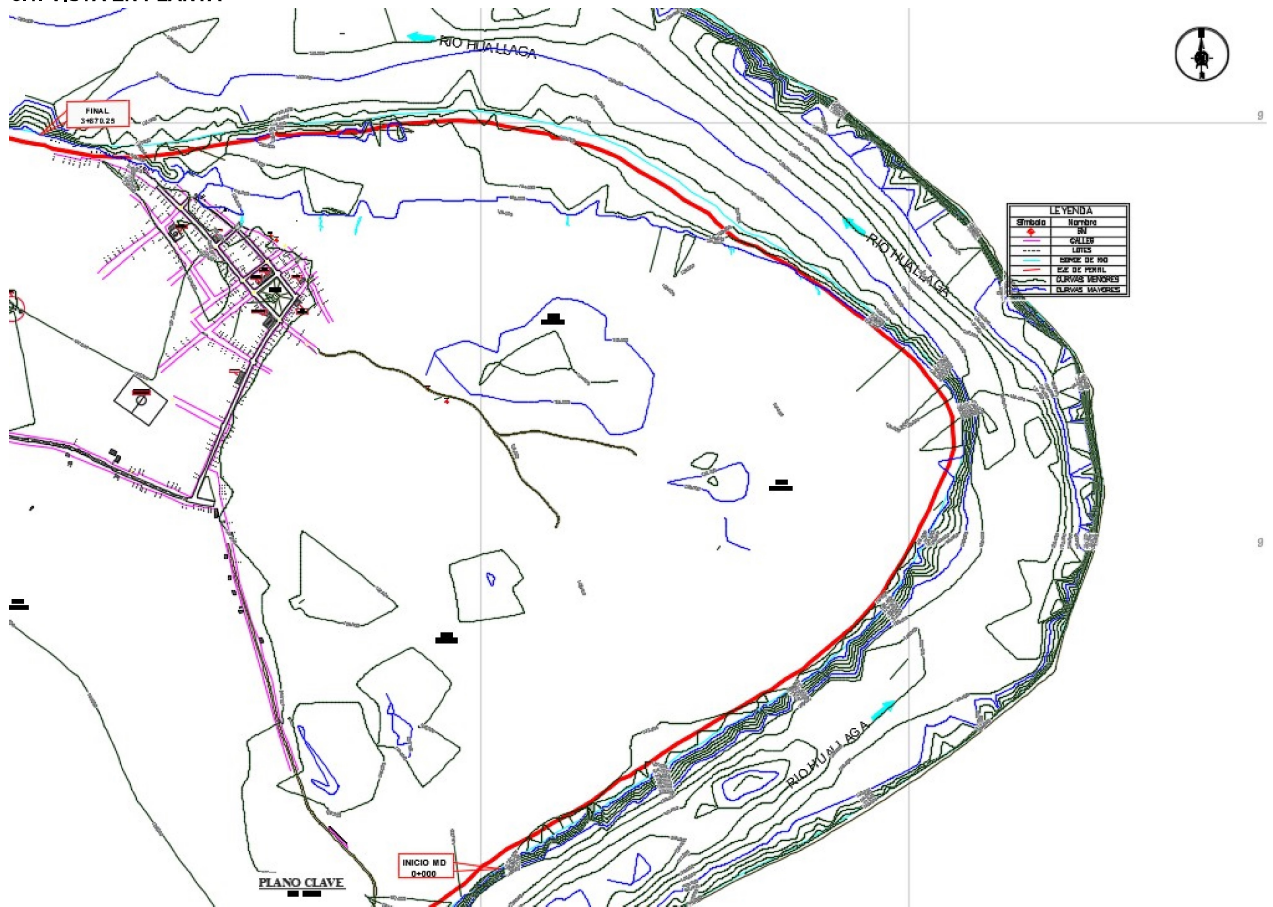
4.2.- No Estructurales

Se ha proyectado 1 taller de capacitación a los involucrados en temas de prevención contra inundaciones.

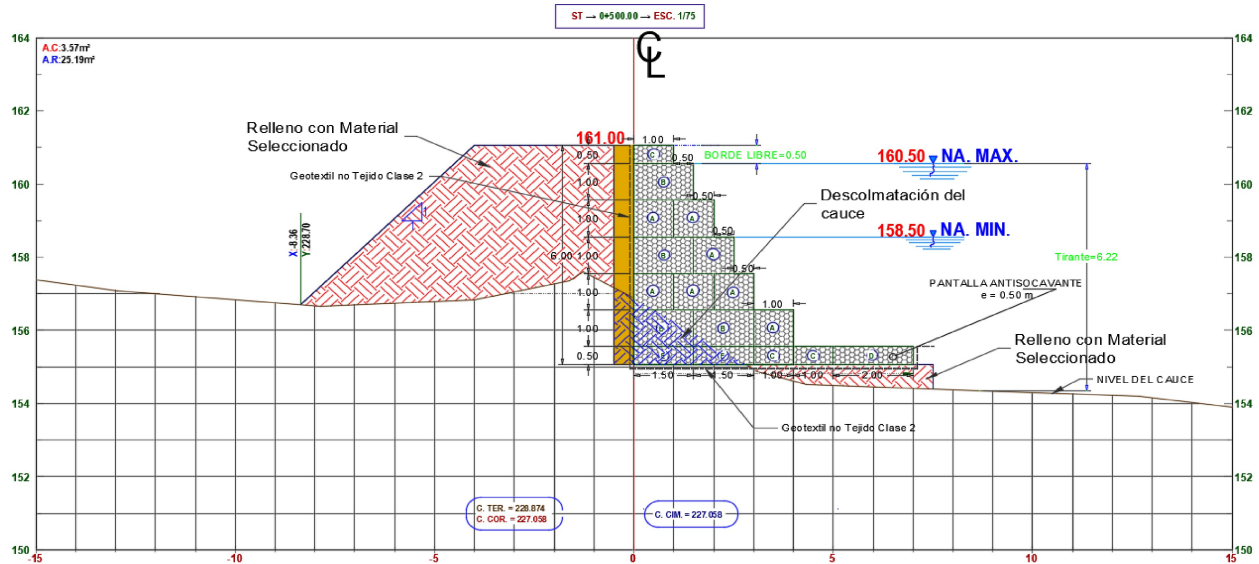
Reforestación, reforestación del área afectada, con suministro y sembrando.

5. ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

5.1.-VISTA EN PLANTA



5.2.-SECCIÓN TÍPICA



6. IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE(GOOGLE EARTH)



7. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE

INUNDACIÓN EN EL DISTRITO DE PAPAPLAYA



Firmado digitalmente por ALVAREZ HIDALGO
Cesar Alberto FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento



Firmado digitalmente por TORRES
DELGADO Froy FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad



Firmado digitalmente por
CHINCHAY ALZA
William Francisco FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Firmado digitalmente por
DELGADO ALARCON Jorge
Victor FAU 20520711865 hard
Motivo: V° B°
Fecha: 2024/04/03
11:22:24-0500

8. PRESUPUESTO ESTIMADO:

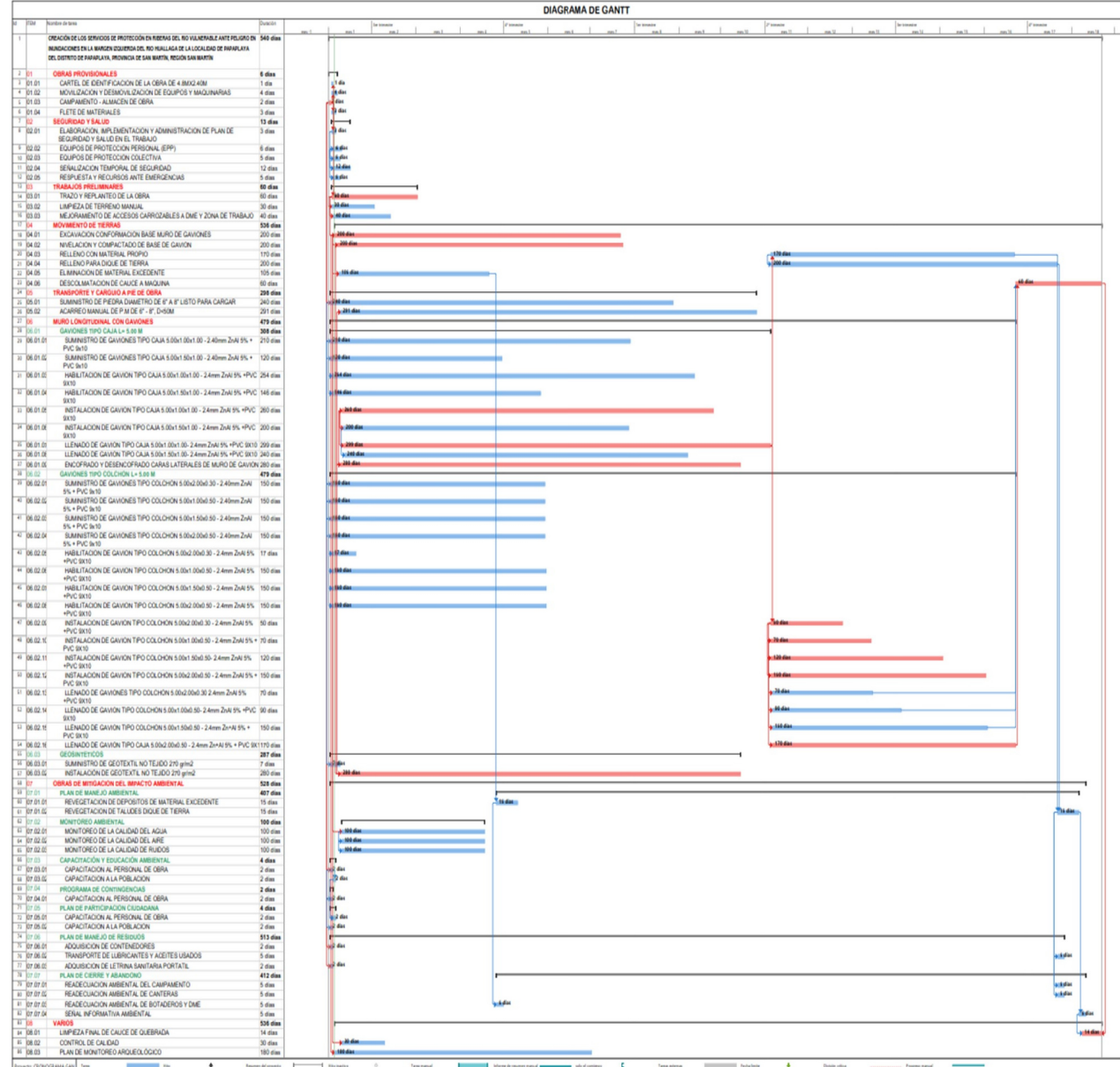
| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|------------|-------------|---------------|
| Presupuesto | 101009 | CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DEL RIO VULNERABLE ANTE PELIGRO EN INUNDACIONES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO HUALLAGA DE LA LOCALIDAD DE PAPAPLAYA DEL DISTRITO DE PAPAPLAYA, PROVINCIA DE SAN MARTÍN, REGIÓN SAN MARTÍN | | | |
| Subpresupues 001 CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN CON DEFENSA RIBERENA EN LA MARGEN IZQUIERDA | | | | | |
| Client | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHIPURANA | | | Costo al | 4/03/2024 |
| Lugar | SAN MARTIN - SAN MARTIN - CHIPURANA | | | | |
| Item | Descripcion | Und. | Metrado | Precio \$/. | Parcial \$/. |
| 01 | OBRAS PROVISIONALES | | | | 268,054.89 |
| 01.01 | CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 4.8MX2.40M | GLB | 100 | 824.88 | 824.88 |
| 01.02 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO | GLB | 100 | 84,756.00 | 84,756.00 |
| 01.03 | CAMPAMENTO - ALMACEN DE OBRA | GLB | 100 | 10,425.38 | 10,425.38 |
| 01.04 | FLETE DE MATERIALES | GLB | 100 | 172,048.63 | 172,048.63 |
| 02 | SEGURIDAD Y SALUD | | | | 64,963.36 |
| 2.01 | ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | GLB | 100 | 7,954.16 | 7,954.16 |
| 02.02 | EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP) | und | 240.00 | 176.70 | 42,408.00 |
| 02.03 | QUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA | GLB | 100 | 4,750.00 | 4,750.00 |
| 02.04 | SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD | GLB | 100 | 9,071.20 | 9,071.20 |
| 02.05 | RESPUESTA Y RECURSOS ANTE EMERGENCIAS | GLB | 100 | 780.00 | 780.00 |
| 3 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 98,949.49 |
| 03.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE LA OBRA | m2 | 35,908.00 | 1.31 | 47,039.48 |
| 03.02 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m2 | 35,908.00 | 0.47 | 16,876.76 |
| 03.03 | MEJORAMIENTO DE ACCESOS CARROZABLES A DME Y ZONA DE TRABAJO | km | 3.09 | 11,337.62 | 35,033.25 |
| 04 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 5,559,719.65 |
| 04.01 | EXCAVACION CONFORMACION BASE MURO DE GAVIONES | m3 | 25,913.20 | 5.00 | 129,566.00 |
| 04.02 | NIVELACION Y COMPACTADO DE BASE DE GAVION | m2 | 216,300.00 | 1.23 | 26,604.90 |
| 04.03 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO | m3 | 14,879.21 | 3.38 | 50,291.73 |
| 04.04 | RELLENO PARA DIQUE DE TIERRA | m4 | 59,523.64 | 81.13 | 4,829,152.91 |
| 04.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 13,240.79 | 7.29 | 96,525.36 |
| 04.06 | DESCOLMATAION DE CAUCE A MAQUINA | m3 | 69,525.00 | 6.15 | 427,578.75 |
| 05 | TRANSPORTE Y CARGUIO A PIE DE OBRA | | | | 7,688,673.96 |
| 05.01 | SUMINISTRO DE PIEDRA DIAMETRO DE 6" A 8" LISTO PARA CARGAR | m3 | 60,049.00 | 90.30 | 5,410,414.90 |
| 05.02 | ACARREO MANUAL DE P.M DE 6" - 8", D=50M | m3 | 60,049.00 | 37.94 | 2,278,259.06 |
| 06 | MURO LONGITUDINAL CON GAVIONES | | | | 14,153,805.29 |
| 06.01 | GAVIONES TIPO CAJA L= 5.00 M | | | | 9,670,748.96 |
| 06.01.01 | SUMINISTRO DE GAVIONES TIPO CAJA 5.00x1.00x1.00 - 2.40mm ZnAl 5% + PVC 9x10 | und | 4,426.00 | 659.09 | 2,917,132.34 |
| 06.01.02 | SUMINISTRO DE GAVIONES TIPO CAJA 5.00x1.50x1.00 - 2.40mm ZnAl 5% + PVC 9x10 | und | 2,472.00 | 878.29 | 2,171,132.88 |
| 06.01.03 | HABILITACION DE GAVION TIPO CAJA 5.00x1.00x1.00 - 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 4,426.00 | 44.34 | 196,248.84 |
| 06.01.04 | HABILITACION DE GAVION TIPO CAJA 5.00x1.50x1.00 - 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 2,472.00 | 53.21 | 131,535.12 |
| 06.01.05 | INSTALACION DE GAVION TIPO CAJA 5.00x1.00x1.00 - 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 4,426.00 | 35.48 | 157,034.48 |
| 06.01.06 | INSTALACION DE GAVION TIPO CAJA 5.00x1.50x1.00 - 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 2,472.00 | 38.01 | 93,960.72 |
| 06.01.07 | LLENADO DE GAVION TIPO CAJA 5.00x1.00x1.00- 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 4,426.00 | 318.82 | 1,388,967.32 |
| 06.01.08 | LLENADO DE GAVION TIPO CAJA 5.00x1.50x1.00- 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 2,472.00 | 360.92 | 892,194.24 |
| 06.01.09 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAS LATERALES DE MURO DE GAVION | m2 | 36,172.68 | 47.62 | 1,722,543.02 |
| 06.02 | GAVIONES TIPO COLCHON L= 5.00 M | | | | 4,042,515.30 |
| 06.02.01 | SUMINISTRO DE GAVIONES TIPO COLCHON 5.00x2.00x0.30 - 2.40mm ZnAl 5% + PVC 9x10 | und | 620.00 | 709.89 | 440,131.80 |
| 06.02.02 | SUMINISTRO DE GAVIONES TIPO COLCHON 5.00x1.00x0.50 - 2.40mm ZnAl 5% + PVC 9x10 | und | 1834.00 | 471.20 | 864,180.80 |
| 06.02.03 | SUMINISTRO DE GAVIONES TIPO COLCHON 5.00x1.50x0.50 - 2.40mm ZnAl 5% + PVC 9x10 | und | 1,966.00 | 651.56 | 779,265.76 |
| 06.02.04 | SUMINISTRO DE GAVIONES TIPO COLCHON 5.00x2.00x0.50 - 2.40mm ZnAl 5% + PVC 9x10 | und | 598.00 | 804.84 | 481,294.32 |
| 06.02.05 | HABILITACION DE GAVION TIPO COLCHON 5.00x2.00x0.30 - 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 620.00 | 29.56 | 18,327.20 |
| 06.02.06 | HABILITACION DE GAVION TIPO COLCHON 5.00x1.00x0.50 - 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 1834.00 | 26.61 | 48,802.74 |
| 06.02.07 | HABILITACION DE GAVION TIPO COLCHON 5.00x1.50x0.50 - 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 1,966.00 | 26.61 | 31,825.56 |
| 06.02.08 | HABILITACION DE GAVION TIPO COLCHON 5.00x2.00x0.50 - 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 598.00 | 22.38 | 13,263.64 |
| 06.02.09 | INSTALACION DE GAVION TIPO COLCHON 5.00x2.00x0.30 - 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 620.00 | 35.48 | 21,997.60 |
| 06.02.10 | INSTALACION DE GAVION TIPO COLCHON 5.00x1.00x0.50 - 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 1834.00 | 38.01 | 69,710.34 |
| 06.02.11 | INSTALACION DE GAVION TIPO COLCHON 5.00x1.50x0.50- 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 1,966.00 | 46.27 | 55,338.92 |
| 06.02.12 | INSTALACION DE GAVION TIPO COLCHON 5.00x2.00x0.50 - 2.4mm ZnAl 5% + PVC 9X10 | und | 598.00 | 59.13 | 35,359.74 |
| 06.02.13 | LLENADO DE GAVIONES TIPO COLCHON 5.00x2.00x0.30 - 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 620.00 | 360.92 | 223,770.40 |
| 06.02.14 | LLENADO DE GAVION TIPO COLCHON 5.00x1.00x0.50- 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 1834.00 | 247.14 | 453,254.76 |
| 06.02.15 | LLENADO DE GAVION TIPO COLCHON 5.00x1.50x0.50 - 2.4mm Zn+Al 5% + PVC 9X10 | und | 1,966.00 | 268.61 | 321,257.56 |
| 06.02.16 | LLENADO DE GAVION TIPO CAJA 5.00x2.00x0.50 - 2.4mm Zn+Al 5% + PVC 9X10 | und | 598.00 | 308.92 | 184,734.16 |
| 06.03 | GEOSINTETICOS | | | | 440,541.02 |
| 06.03.01 | SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 270 gr/m2 | m2 | 51585.60 | 7.22 | 372,448.03 |
| 06.03.02 | INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 270 gr/m2 | m2 | 51585.60 | 1.32 | 68,092.99 |
| 07 | OBRAS DE MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL | | | | 245,275.96 |
| 07.01 | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL | | | | 35,168.30 |
| 07.01.01 | REVEGETACION DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE | HA | 2.09 | 9,446.77 | 19,743.75 |
| 07.01.02 | REVEGETACION DE TALUDES DIQUE DE TIERRA | HA | 155 | 9,951.32 | 15,424.55 |
| 07.02 | MONITOREO AMBIENTAL | | | | 75,000.00 |
| 07.02.01 | MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA | pto | 10.00 | 2,000.00 | 20,000.00 |
| 07.02.02 | MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE | und | 10.00 | 3,000.00 | 30,000.00 |
| 07.02.03 | MONITOREO DE LA CALIDAD DE RUIDOS | und | 10.00 | 2,500.00 | 25,000.00 |
| 07.03 | CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL | | | | 60,000.00 |
| 07.03.01 | CAPACITACION AL PERSONAL DE OBRA | und | 10.00 | 3,000.00 | 30,000.00 |
| 07.03.02 | CAPACITACION A LA POBLACION | und | 10.00 | 3,000.00 | 30,000.00 |
| 07.04 | PROGRAMA DE CONTINGENCIAS | | | | 6,000.00 |
| 07.04.01 | CAPACITACION AL PERSONAL DE OBRA | und | 2.00 | 3,000.00 | 6,000.00 |
| 07.05 | PLAN DE PARTICIPACION CIUDADANA | | | | 12,000.00 |
| 07.05.01 | CAPACITACION AL PERSONAL DE OBRA | und | 2.00 | 3,000.00 | 6,000.00 |
| 07.05.02 | CAPACITACION A LA POBLACION | und | 2.00 | 3,000.00 | 6,000.00 |
| 07.06 | PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS | | | | 45,073.76 |
| 07.06.01 | ADQUISICION DE CONTENEDORES | und | 10.00 | 250.00 | 2,500.00 |
| 07.06.02 | TRANSPORTE DE LUBRICANTES Y ACEITES USADOS | und | 4.00 | 9,902.80 | 39,611.20 |
| 07.06.03 | ADQUISICION DE LETRINA SANITARIA PORTATIL | und | 8.00 | 370.32 | 2,962.56 |
| 07.07 | PLAN DE CIERRE Y ABANDONO | | | | 12,033.90 |
| 07.07.01 | READECUACION AMBIENTAL DEL CAMPAMENTO | m2 | 200.00 | 12.79 | 2,558.00 |
| 07.07.02 | READECUACION AMBIENTAL DE CANTERAS | HA | 2.00 | 1,335.82 | 2,671.64 |
| 07.07.03 | READECUACION AMBIENTAL DE BOTADEROS Y DME | HA | 2.00 | 2,242.63 | 4,485.26 |
| 07.07.04 | SEÑAL INFORMATIVA AMBIENTAL | und | 30.00 | 77.30 | 2,319.00 |
| 08 | VARIOS | | | | 75,736.40 |
| 08.01 | LIMPIEZA FINAL DE CAUCE DE QUEBRADA | m | 3,090.00 | 5.14 | 15,882.60 |
| 08.02 | CONTROL DE CALIDAD | und | 38.00 | 1,300.00 | 49,400.00 |
| 08.03 | PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO | GLB | 100 | 10,453.80 | 10,453.80 |
| COSTO DIRECTO | | | | | 28,155,178.99 |
| GASTOS GENERALES 4% | | | | | 2,252,414.32 |
| Firmado digitalmente por Cesar Alvarez FAU 20520711865 hard Motivo: En señal de conformidad | | | | | 2,252,414.32 |
| Firmado digitalmente por CHINCHAY ALZA William Francisco FAU 20520711865 hard Motivo: Day V B | | | | | 2,252,414.32 |
| SUBTOTAL | | | | | 33,223,111.21 |
| IGV 18% | | | | | 5,980,160.02 |
| Firmado digitalmente por TORRES DELGADO Froy FAU 20520711865 hard Motivo: En señal de Conformidad | | | | | 5,980,160.02 |
| Firmado digitalmente por DELGADO ALA Victor FAU 20520711865 hard Motivo: V B Fecha: 2024/04/11 22:24:0500 | | | | | 5,980,160.02 |

| | | | | | |
|--------------------------------|--|-----|----------|-----------|----------------------|
| 07.06 | PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS | und | 10.00 | 250.00 | 45,073.78 |
| 07.06.01 | ADQUISICION DE CONTENEDORES | und | 4.00 | 9,902.80 | 2,500.00 |
| 07.06.02 | TRANSPORTE DE LUBRICANTES Y ACEITES USADOS | und | 4.00 | 9,902.80 | 39,611.20 |
| 07.06.03 | ADQUISICION DE LETRINA SANITARIA PORTATIL | und | 8.00 | 370.32 | 2,962.56 |
| 07.07 | PLAN DE CIERRE Y ABANDONO | | | | 12,033.90 |
| 07.07.01 | READECUACION AMBIENTAL DEL CAMPAMENTO | m2 | 200.00 | 12.79 | 2,558.00 |
| 07.07.02 | READECUACION AMBIENTAL DE CANTERAS | HA | 2.00 | 1,335.82 | 2,671.64 |
| 07.07.03 | READECUACION AMBIENTAL DE BOTADEROS Y DME | HA | 2.00 | 2,242.63 | 4,485.26 |
| 07.07.04 | SEÑAL INFORMATIVA AMBIENTAL | und | 30.00 | 77.30 | 2,319.00 |
| 08 | VIARIOS | | | | 75,736.40 |
| 08.01 | LIMPIEZA FINAL DE CAUCE DE QUEBRADA | m | 3,090.00 | 5.14 | 15,882.60 |
| 08.02 | CONTROL DE CALIDAD | und | 38.00 | 1,300.00 | 49,400.00 |
| 08.03 | PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO | GLB | 1.00 | 10,453.80 | 10,453.80 |
| COSTO DIRECTO | | | | | 28,155,178.99 |
| GASTOS GENERALES 8% | | | | | 2,252,414.32 |
| UTILIDAD 10% | | | | | 2,815,517.90 |
| SUBTOTAL | | | | | 33,223,111.21 |
| IGV 18% | | | | | 5,980,160.02 |
| SUPERVISOR 2% | | | | | 563,103.58 |
| SEGUIMIENTO Y MONITOREO | | | | | 281,551.79 |
| FICHA DEFINITIVA | | | | | 15,000.00 |
| TOTAL PRESUPUESTO | | | | | 40,062,926.59 |

SON: CUARENTA MILLONES SESENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS VEINTE Y SEIS Y 59/100 SOLES

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

9. CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA



ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA PROPUESTA TECNICA REFERENCIAL

| Item | Actividades | Prelim | Ejecución | | | | | | | | Finales |
|------|---|--------|-----------|----|----|----|----|----------|--|--|---------|
| | | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | | | M12 |
| 1,01 | FORMULACION DE FICHA TECNICA DEFINITIVA | | | | | | | | | | |
| 1,02 | PROCESO DE SELECCIÓN | | | | | | | | | | |
| 1,03 | CONTRATACION | | | | | | | | | | |
| 1,04 | EJECUCION | | | | | | | | | | |
| 1,05 | SUPERVISION | | | | | | | | | | |
| 1,06 | SEGUIMIENTO | | | | | | | | | | |
| 1,07 | LIQUIDACION | | | | | | | | | | |

Fecha de elaboración de la ficha: 01/04/2024

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

| | | | | | |
|----------------|---|---|-----------|------------|---------------|
| Presupuesto | 101009 | CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DEL RIO VULNERABLE ANTE PELIGRO EN INUNDACIONES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO HUALLAGA DE LA LOCALIDAD DE PAPAPLAYA DEL DISTRITO DE PAPAPLAYA, PROVINCIA DE SAN MARTÍN, REGIÓN SAN MARTÍN | | | |
| Subpresupuesto | 001 | CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN CON DEFENSA RIBEREÑA EN LA MARGEN IZQUIERDA | | | |
| Cliente | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHIPURANA | | | Costo al | 04/03/2024 |
| Lugar | SAN MARTIN - SAN MARTÍN - CHIPURANA | | | | |
| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio Si. | Parcial Si. |
| 01 | OBRAS PROVISIONALES | | | | 268.054,89 |
| 01.01 | CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 4,8MX2,40M | GLB | 1,00 | 824,88 | 824,88 |
| 01.02 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO | GLB | 1,00 | 84.756,00 | 84.756,00 |
| 01.03 | CAMPAMENTO - ALMACEN DE OBRA | GLB | 1,00 | 10.425,38 | 10.425,38 |
| 01.04 | FLETE DE MATERIALES | GLB | 1,00 | 172.048,63 | 172.048,63 |
| 02 | SEGURIDAD Y SALUD | | | | 64.963,36 |
| 2.01 | ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | GLB | 1,00 | 7.954,16 | 7.954,16 |
| 02.02 | EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP) | und | 240,00 | 176,70 | 42.408,00 |
| 02.03 | QUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA | GLB | 1,00 | 4.750,00 | 4.750,00 |
| 02.04 | SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD | GLB | 1,00 | 9.071,20 | 9.071,20 |
| 02.05 | RESPUESTA Y RECURSOS ANTE EMERGENCIAS | GLB | 1,00 | 780,00 | 780,00 |
| 3 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 98.949,49 |
| 03.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE LA OBRA | m2 | 35.908,00 | 1,31 | 47.039,48 |
| 03.02 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m2 | 35.908,00 | 0,47 | 16.876,76 |
| 03.03 | MEJORAMIENTO DE ACCESOS CARROZABLES A DME Y ZONA DE TRABAJO | km | 3,09 | 11.337,62 | 35.033,25 |
| 04 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 5.559.719,65 |
| 04.01 | EXCAVACION CONFORMACION BASE MURO DE GAVIONES | m3 | 25.913,20 | 5,00 | 129.566,00 |
| 04.02 | NIVELACION Y COMPACTADO DE BASE DE GAVION | m2 | 21.630,00 | 1,23 | 26.604,90 |
| 04.03 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO | m3 | 14.879,21 | 3,38 | 50.291,73 |
| 04.04 | RELLENO PARA DIQUE DE TIERRA | m4 | 59.523,64 | 81,13 | 4.829.152,91 |
| 04.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 13.240,79 | 7,29 | 96.525,36 |
| 04.06 | DESCOLMATAION DE CAUCE A MAQUINA | m3 | 69.525,00 | 6,15 | 427.578,75 |
| 05 | TRANSPORTE Y CARGUO A PIE DE OBRA | | | | 7.688.673,96 |
| 05.01 | SUMINISTRO DE PIEDRA DIAMETRO DE 6" A 8" LISTO PARA CARGAR | m3 | 60.049,00 | 90,10 | 5.410.414,90 |
| 05.02 | ACARREO MANUAL DE P.M DE 6" - 8", D<50M | m3 | 60.049,00 | 37,94 | 2.278.259,06 |
| 06 | MURO LONGITUDINAL CON GAVIONES | | | | 14.153.805,29 |
| 06.01 | GAVIONES TIPO CAJA L= 5.00 M | | | | 9.670.748,96 |
| 06.01.01 | SUMINISTRO DE GAVIONES TIPO CAJA 5.00x1.00x1.00 - 2.40mm ZnAl 5% + PVC 9x10 | und | 4.426,00 | 659,09 | 2.917.132,34 |
| 06.01.02 | SUMINISTRO DE GAVIONES TIPO CAJA 5.00x1.50x1.00 - 2.40mm ZnAl 5% + PVC 9x10 | und | 2.472,00 | 878,29 | 2.171.132,88 |
| 06.01.03 | HABILITACION DE GAVION TIPO CAJA 5.00x1.00x1.00 - 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 4.426,00 | 44,34 | 196.248,84 |
| 06.01.04 | HABILITACION DE GAVION TIPO CAJA 5.00x1.50x1.00 - 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 2.472,00 | 53,21 | 131.535,12 |
| 06.01.05 | INSTALACION DE GAVION TIPO CAJA 5.00x1.00x1.00 - 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 4.426,00 | 35,48 | 157.034,48 |
| 06.01.06 | INSTALACION DE GAVION TIPO CAJA 5.00x1.50x1.00 - 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 2.472,00 | 38,01 | 93.960,72 |
| 06.01.07 | LLENADO DE GAVION TIPO CAJA 5.00x1.00x1.00- 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 4.426,00 | 313,82 | 1.388.967,32 |
| 06.01.08 | LLENADO DE GAVION TIPO CAJA 5.00x1.50x1.00- 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 2.472,00 | 360,92 | 892.194,24 |
| 06.01.09 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAS LATERALES DE MURO DE GAVION | m2 | 36.172,68 | 47,62 | 1.722.543,02 |
| 06.02 | GAVIONES TIPO COLCHON L= 5.00 M | | | | 4.042.515,30 |
| 06.02.01 | SUMINISTRO DE GAVIONES TIPO COLCHON 5.00x2.00x0.30 - 2.40mm ZnAl 5% + PVC 9x10 | und | 620,00 | 709,89 | 440.131,80 |
| 06.02.02 | SUMINISTRO DE GAVIONES TIPO COLCHON 5.00x1.00x0.50 - 2.40mm ZnAl 5% + PVC 9x10 | und | 1.834,00 | 471,20 | 864.180,80 |
| 06.02.03 | SUMINISTRO DE GAVIONES TIPO COLCHON 5.00x1.50x0.50 - 2.40mm ZnAl 5% + PVC 9x10 | und | 1.196,00 | 651,56 | 779.265,76 |
| 06.02.04 | SUMINISTRO DE GAVIONES TIPO COLCHON 5.00x2.00x0.50 - 2.40mm ZnAl 5% + PVC 9x10 | und | 598,00 | 804,84 | 481.294,32 |
| 06.02.05 | HABILITACION DE GAVION TIPO COLCHON 5.00x2.00x0.30 - 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 620,00 | 29,56 | 18.327,20 |
| 06.02.06 | HABILITACION DE GAVION TIPO COLCHON 5.00x1.00x0.50 - 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 1.834,00 | 26,61 | 48.802,74 |
| 06.02.07 | HABILITACION DE GAVION TIPO COLCHON 5.00x1.50x0.50 - 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 1.196,00 | 26,61 | 31.825,56 |
| 06.02.08 | HABILITACION DE GAVION TIPO COLCHON 5.00x2.00x0.50 - 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 598,00 | 22,18 | 13.263,64 |
| 06.02.09 | INSTALACION DE GAVION TIPO COLCHON 5.00x2.00x0.30 - 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 620,00 | 35,48 | 21.997,60 |
| 06.02.10 | INSTALACION DE GAVION TIPO COLCHON 5.00x1.00x0.50 - 2.4mm ZnAl 5% + PVC 9X10 | und | 1.834,00 | 38,01 | 69.710,34 |
| 06.02.11 | INSTALACION DE GAVION TIPO COLCHON 5.00x1.50x0.50- 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 1.196,00 | 46,27 | 55.338,92 |
| 06.02.12 | INSTALACION DE GAVION TIPO COLCHON 5.00x2.00x0.50 - 2.4mm ZnAl 5% + PVC 9X10 | und | 598,00 | 59,13 | 35.359,74 |
| 06.02.13 | LLENADO DE GAVIONES TIPO COLCHON 5.00x2.00x0.30 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 620,00 | 360,92 | 223.770,40 |
| 06.02.14 | LLENADO DE GAVION TIPO COLCHON 5.00x1.00x0.50- 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 1.834,00 | 247,14 | 453.254,76 |
| 06.02.15 | LLENADO DE GAVION TIPO COLCHON 5.00x1.50x0.50 - 2.4mm Zn+Al 5% + PVC 9X10 | und | 1.196,00 | 288,61 | 321.257,56 |
| 06.02.16 | LLENADO DE GAVION TIPO CAJA 5.00x2.00x0.50 - 2.4mm Zn+Al 5% + PVC 9X10 | und | 598,00 | 308,92 | 184.734,16 |
| 06.03 | GEOSINTETICOS | | | | 440.541,02 |
| 06.03.01 | SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 270 gr/m2 | m2 | 51.585,60 | 7,22 | 372.448,03 |
| 06.03.02 | INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 270 gr/m2 | m2 | 51.585,60 | 1,32 | 68.092,99 |
| 07 | OBRAS DE MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL | | | | 245.275,96 |



Firmado digitalmente por ALVAREZ HIDALGO
Cesar Alberto FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento



Firmado digitalmente por TORRES
DELGADO Froy FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad



Firmado digitalmente por
CHINCHAY ALZA
William Francisco
FAU 20520711865
hard
Motivo: Day V B"

Firmado digitalmente por
DELGADO ALARCON Jorge
Victor FAU 20520711865 hard
Motivo: V B
Fecha: 2024/04/03
11:22:24-0500

| | | | | | | |
|--------------|---|-----|----------|-----------|-----------|----------------------|
| 07.01 | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL | | | | | 35,168.30 |
| 07.01.01 | REVEGETACION DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE | HA | 2.09 | 9,446.77 | 19,743.75 | |
| 07.01.02 | REVEGETACION DE TALUDES DIQUE DE TIERRA | HA | 1.55 | 9,951.32 | 15,424.55 | |
| 07.02 | MONITOREO AMBIENTAL | | | | | 75,000.00 |
| 07.02.01 | MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA | pto | 10.00 | 2,000.00 | 20,000.00 | |
| 07.02.02 | MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE | und | 10.00 | 3,000.00 | 30,000.00 | |
| 07.02.03 | MONITOREO DE LA CALIDAD DE RUIDOS | und | 10.00 | 2,500.00 | 25,000.00 | |
| 07.03 | CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL | | | | | 60,000.00 |
| 07.03.01 | CAPACITACION AL PERSONAL DE OBRA | und | 10.00 | 3,000.00 | 30,000.00 | |
| 07.03.02 | CAPACITACION A LA POBLACION | und | 10.00 | 3,000.00 | 30,000.00 | |
| 07.04 | PROGRAMA DE CONTINGENCIAS | | | | | 6,000.00 |
| 07.04.01 | CAPACITACION AL PERSONAL DE OBRA | und | 2.00 | 3,000.00 | 6,000.00 | |
| 07.05 | PLAN DE PARTICIPACION CIUDADANA | | | | | 12,000.00 |
| 07.05.01 | CAPACITACION AL PERSONAL DE OBRA | und | 2.00 | 3,000.00 | 6,000.00 | |
| 07.05.02 | CAPACITACION A LA POBLACION | und | 2.00 | 3,000.00 | 6,000.00 | |
| 07.06 | PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS | | | | | 45,073.76 |
| 07.06.01 | ADQUISICION DE CONTENEDORES | und | 10.00 | 250.00 | 2,500.00 | |
| 07.06.02 | TRANSPORTE DE LUBRICANTES Y ACEITES USADOS | und | 4.00 | 9,902.80 | 39,611.20 | |
| 07.06.03 | ADQUISICION DE LETRINA SANITARIA PORTATIL | und | 8.00 | 370.32 | 2,962.56 | |
| 07.07 | PLAN DE CIERRE Y ABANDONO | | | | | 12,033.90 |
| 07.07.01 | READECUACION AMBIENTAL DEL CAMPAMENTO | m2 | 200.00 | 12.79 | 2,558.00 | |
| 07.07.02 | READECUACION AMBIENTAL DE CANTERAS | HA | 2.00 | 1,335.82 | 2,671.64 | |
| 07.07.03 | READECUACION AMBIENTAL DE BOTADEROS Y DME | HA | 2.00 | 2,242.63 | 4,485.26 | |
| 07.07.04 | SEÑAL INFORMATIVA AMBIENTAL | und | 30.00 | 77.30 | 2,319.00 | |
| 08 | VARIOS | | | | | 75,736.40 |
| 08.01 | LIMPIEZA FINAL DE CAUCE DE QUEBRADA | m | 3,090.00 | 5.14 | 15,882.60 | |
| 08.02 | CONTROL DE CALIDAD | und | 38.00 | 1,300.00 | 49,400.00 | |
| 08.03 | PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO | GLB | 1.00 | 10,453.80 | 10,453.80 | |
| | COSTO DIRECTO | | | | | 28,155,178.99 |
| | GASTOS GENERALES 8% | | | | | 2,252,414.32 |
| | UTILIDAD 10% | | | | | 2,815,517.90 |
| | SUBTOTAL | | | | | 33,223,111.21 |
| | IGV 18% | | | | | 5,980,160.02 |
| | SUPERVISOR 2% | | | | | 563,103.58 |
| | SEGUIMIENTO Y MONITOREO | | | | | 281,551.79 |
| | FICHA DEFINITIVA | | | | | 15,000.00 |
| | TOTAL PRESUPUESTO | | | | | 40,062,926.59 |

SON: CUARENTA MILLONES SESENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS VEINTE Y SEIS Y 59/100 SOLES

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

| PLANILLA DE METRADOS | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------|
| PROYECTO: | CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DEL RIO VULNERABLE ANTE PELIGRO EN INUNDACIONES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO HUALLAGA DE LA LOCALIDAD DE PAPAPLAYA DEL DISTRITO DE PAPAPLAYA, PROVINCIA DE SAN MARTÍN, REGIÓN SAN MARTÍN | | |
| UBICACIÓN: | LOCALIDAD DE PAPAPLAYA, DEL DISTRITO DE PAPAPLAYA - SAN MARTIN - SAN MARTIN | DISTRITO: | PAPAPLAYA |
| FECHA: | 01/03/2024 | LUGAR: | PAPAPLAYA |
| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD MEDIDAD | TOTAL |
| 01 | OBRAS PROVISIONALES | | |
| 01.01 | CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 4.8MX2.40M | GLB | 1,00 |
| 01.02 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS | GLB | 1,00 |
| 01.03 | CAMPAMENTO - ALMACEN DE OBRA | GLB | 1,00 |
| 01.04 | FLETE DE MATERIALES | GLB | 1,00 |
| 02 | SEGURIDAD Y SALUD | | |
| 02.01 | ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | GLB | 1,00 |
| 02.02 | EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP) | und | 240,00 |
| 02.03 | EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA | GLB | 1,00 |
| 02.04 | SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD | GLB | 1,00 |
| 02.05 | RESPUESTA Y RECURSOS ANTE EMERGENCIAS | GLB | 1,00 |
| 03 | TRABAJOS PRELIMINARES | | |
| 03.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE LA OBRA | m2 | 35.908,00 |
| 03.02 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m2 | 35.908,00 |
| 03.03 | MEJORAMIENTO DE ACCESOS CARROZABLES A DME Y ZONA DE TRABAJO | km | 3,09 |
| 04 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | |
| 04.01 | EXCAVACION CONFORMACION BASE MURO DE GAVIONES | m3 | 25.913,20 |
| 04.02 | NIVELACION Y COMPACTADO DE BASE DE GAVION | m2 | 21.630,00 |
| 04.03 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO | m3 | 14.879,21 |
| 04.04 | RELLENO PARA DIQUE DE TIERRA | m3 | 59.523,64 |
| 04.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 13.240,79 |
| 04.06 | DESCOLMATACION DE CAUCE A MAQUINA | m3 | 69.525,00 |
| 05 | TRANSPORTE Y CARGUO A PIE DE OBRA | | |
| 05.01 | SUMINISTRO DE PIEDRA DIAMETRO DE 6" A 8" LISTO PARA CARGAR | m3 | 60.049,00 |
| 05.02 | ACARREO MANUAL DE P.M DE 6" - 8", D<50M | m3 | 60.049,00 |
| 06 | MURO LONGITUDINAL CON GAVIONES | | |
| 06.01 | GAVIONES TIPO CAJA L= 5.00 M | | |
| 06.01.01 | SUMINISTRO DE GAVIONES TIPO CAJA 5.00x1.00x1.00 - 2.40mm ZnAl 5% + PVC 9x10 | und | 4.426,00 |
| 06.01.02 | SUMINISTRO DE GAVIONES TIPO CAJA 5.00x1.50x1.00 - 2.40mm ZnAl 5% + PVC 9x10 | und | 2.472,00 |
| 06.01.03 | HABILITACION DE GAVION TIPO CAJA 5.00x1.00x1.00 - 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 4.426,00 |
| 06.01.04 | HABILITACION DE GAVION TIPO CAJA 5.00x1.50x1.00 - 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 2.472,00 |
| 06.01.05 | INSTALACION DE GAVION TIPO CAJA 5.00x1.00x1.00 - 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 4.426,00 |
| 06.01.06 | INSTALACION DE GAVION TIPO CAJA 5.00x1.50x1.00 - 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 2.472,00 |
| 06.01.07 | LLENADO DE GAVION TIPO CAJA 5.00x1.00x1.00- 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 4.426,00 |
| 06.01.08 | LLENADO DE GAVION TIPO CAJA 5.00x1.50x1.00- 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 2.472,00 |
| 06.01.09 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAS LATERALES DE MURO DE GAVION | m2 | 36.172,68 |
| 06.02 | GAVIONES TIPO COLCHON L= 5.00 M | | |
| 06.02.01 | SUMINISTRO DE GAVIONES TIPO COLCHON 5.00x2.00x0.30 - 2.40mm ZnAl 5% + PVC 9x10 | und | 620,00 |
| 06.02.02 | SUMINISTRO DE GAVIONES TIPO COLCHON 5.00x1.00x0.50 - 2.40mm ZnAl 5% + PVC 9x10 | und | 1.834,00 |
| 06.02.03 | SUMINISTRO DE GAVIONES TIPO COLCHON 5.00x1.50x0.50 - 2.40mm ZnAl 5% + PVC 9x10 | und | 1.196,00 |
| 06.02.04 | SUMINISTRO DE GAVIONES TIPO COLCHON 5.00x2.00x0.50 - 2.40mm ZnAl 5% + PVC 9x10 | und | 598,00 |
| 06.02.05 | HABILITACION DE GAVION TIPO COLCHON 5.00x2.00x0.30 - 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 620,00 |
| 06.02.06 | HABILITACION DE GAVION TIPO COLCHON 5.00x1.00x0.50 - 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 1.834,00 |
| 06.02.07 | HABILITACION DE GAVION TIPO COLCHON 5.00x1.50x0.50 - 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 1.196,00 |
| 06.02.08 | HABILITACION DE GAVION TIPO COLCHON 5.00x2.00x0.50 - 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 598,00 |
| 06.02.09 | INSTALACION DE GAVION TIPO COLCHON 5.00x2.00x0.30 - 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 620,00 |
| 06.02.10 | INSTALACION DE GAVION TIPO COLCHON 5.00x1.00x0.50 - 2.4mm ZnAl 5% + PVC 9X10 | und | 1.834,00 |
| 06.02.11 | INSTALACION DE GAVION TIPO COLCHON 5.00x1.50x0.50- 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | und | 1.196,00 |



Firmado digitalmente por ALVAREZ HIDALGO
Cesar Alberto FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento



Firmado digitalmente por TORRES
DELGADO Froy FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad



Firmado digitalmente por
CHINCHAY ALZA
William Francisco
FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Firmado digitalmente por
DELGADO ALARCON Jorge
Victor FAU 20520711865 hard
Motivo: V B
Fecha: 2024/04/03
11:22:24-0500

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|---|-----|--------|-------|--------|----------------------------------|----------|------------|-------------------|------------|
| Presupuesto | 0101011 | CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DEL RIO VULNERABLE ANTE PELIGRO EN INUNDACIONES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO HUALLAGA DE LA LOCALIDAD DE PAPAPLAYA DEL DISTRITO DE PAPAPLAYA, PROVINCIA DE SAN MARTÍN, REGIÓN SAN MARTÍN | | | | | | | | | |
| Subpresupuesto | 1 | CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN CON DEFENSA RIBERENA EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO HUALLAGA EN LA LOCALIDAD DE YARINA DEL DISTRITO DE CHIPURANA - PROVINCIA DE SAN MARTÍN - DEPARTAMENTO DE SAN MARTÍN. | | | | | | | | Fecha presupuesto | 05/03/2024 |
| Partida | 1.01 | CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 4.8MX2.40M | | | | | | | | | |
| Rendimiento | GLB/DIA | MO. 1.0000 | EQ. | 1.0000 | | | Costo unitario directo por : GLB | 824.88 | | | |
| Código Subpartidas | Descripción Recurso | | | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | |
| 101010101 | CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 4.8MX2.40M | | | | | | GLB | | 1.000 | 824.88 | 824.88 |
| | | | | | | | | | | | 824.88 |
| Partida | 01.02 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS | | | | | | | | | |
| Rendimiento | GLB/DIA | MO. 0.2000 | EQ. | | 0.250 | | Costo unitario directo por : GLB | | 84.756,00 | | |
| Código Subcontratos | Descripción Recurso | | | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | |
| 401010035 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS A OBRA | | | | | | GLB | | 1.000 | 84.756,00 | 84.756,00 |
| | | | | | | | | | | | 84.756,00 |
| Partida | 01.03 | CAMPAMENTO - ALMACEN DE OBRA | | | | | | | | | |
| Rendimiento | GLB/DIA | MO. 1.0000 | EQ. | 1.000 | | | Costo unitario directo por : GLB | | 10.425,38 | | |
| Código Subpartidas | Descripción Recurso | | | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | |
| 03010101010 | CONSTRUCCION DE CAMPAMENTO | | | | | und | | 1.0000 | 5,837.69 | 5,837.69 | |
| 03010101011 | CONSTRUCCION DE ALMACEN | | | | | und | | 1.0000 | 4,587.69 | 4,587.69 | |
| | | | | | | | | | | | 10.425.38 |
| Partida | 01.04 | FLETE DE MATERIALES | | | | | | | | | |
| Rendimiento | GLB/DIA | MO. | EQ. | | | | Costo unitario directo por : GLB | | 172.048.63 | | |
| Código Subcontratos | Descripción Recurso | | | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | |
| 401010016 | FLETE POR TRANSPORTE DE MATERIALES A OBRA | | | | | | GLB | | 1.000 | 172,048,63 | 172,048.63 |
| | | | | | | | | | | | 172,048.63 |
| Partida | 02.01 | ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | | | | | | | | | |
| Rendimiento | GLB/DIA | MO. 0.2000 | EQ. | 0.200 | | | Costo unitario directo por : GLB | | 7.954.16 | | |
| Código Subcontratos | Descripción Recurso | | | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | |
| 0401010006 | ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD | | | | | GLB | | 1.0000 | 1,954.16 | 1,954.16 | |
| 0401010007 | IMPLEMENTACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | | | | | GLB | | 1.0000 | 4,000.00 | 4,000.00 | |
| 0401010008 | ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | | | | | GLB | | 1.0000 | 2000.00 | 2000.00 | |
| | | | | | | | | | | | 7954.160 |
| Partida | 02.02 | EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP) | | | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. | 1.000 | | | Costo unitario directo por : und | | 176.70 | | |
| Código Materiales | Descripción Recurso | | | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | |
| 0201010343 | CASCO DE SEGURIDAD | | | | | und | | 1.0000 | 7.00 | 7.00 | |
| 0201010344 | LENTES DE POLICARBONA LUNA CLARA | | | | | und | | 1.0000 | 3.50 | 3.50 | |
| 0201010345 | CUERDA | | | | | und | | 1.0000 | 2.00 | 2.00 | |
| 0201010347 | PANTALON DRILL AZUL | | | | | und | | 1.0000 | 40.00 | 40.00 | |
| 0201010348 | POLO AZUL CON LOGOTIPO DE LA EMPRESA | | | | | und | | 1.0000 | 25.00 | 25.00 | |
| 0201010349 | CON PUNTA DE ACERO | | | | | und | | 1.0000 | 17.00 | 17.00 | |
| 0201010350 | CHALECO DE SEGURIDAD | | | | | und | | 1.0000 | 55.00 | 55.00 | |
| 0201010351 | | | | | | | | 4.0000 | 3.00 | 12.00 | |
| 0201010350 | | | | | | | | 2.0000 | 7.00 | 14.00 | |
| | | | | | | | | | | | 176.70 |
| Partida | 2.03 | EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA | | | | | | | | | |
| Rendimiento | GLB/DIA | MO. 1.0000 | EQ. | 1.000 | | | Costo unitario directo por : GLB | | 4.750.00 | | |
| Código | Descripción Recurso | | | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | |
| 201010032 | SOGA DE NYLON 5/8" | | | | | m | | 120.000 | 3.50 | 420.00 | |
| 201010033 | BOTQUIN PARA LA OBRA | | | | | sem | | 34.000 | 30.00 | 1,020.00 | |
| 201010034 | TRANQUERA DE MADERA DE 0.75 X 1.20 m | | | | | und | | 16.000 | 50.00 | 800.00 | |
| 201010035 | BARANDAS METALICAS | | | | | und | | 16.000 | 50.00 | 800.00 | |
| 201010036 | REFLECTOR | | | | | und | | 10.000 | 85.00 | 850.00 | |
| | | | | | | | | | | | 3,890.00 |
| 301010028 | ARNES DE SEGURIDAD | | | | | und | | 10.000 | 86.00 | 860.00 | |
| | | | | | | | | | | | 860.00 |



Firmado digitalmente por ALVAREZ HIDALGO
Cosar Alberto FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento



Firmado digitalmente por TORRES
DELGADO Froy FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad



Firmado digitalmente por
CHINCHAY ALZA
William Francisco
FAU 20520711865
Motivo: Doy V° B°

Firmado digitalmente por
DELGADO ALARCON Jorge
Victor FAU 20520711865 hard
Motivo: V° B°
Fecha: 2024/04/03
11:22:24-0500

Presupuesto

0101011

CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DEL RIO VULNERABLE ANTE PELIGRO EN INUNDACIONES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO HUALLAGA DE LA LOCALIDAD DE PAPAPLAYA DEL DISTRITO DE PAPAPLAYA, PROVINCIA DE SAN MARTÍN, REGIÓN SAN MARTÍN

| Subpresupuesto | | 1 CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN CON DEFENSA RIBERENA EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO HUALLAGA EN LA LOCALIDAD DE YARINA DEL DISTRITO DE TUPAC KATARI, PROVINCIA DE SAN MARTÍN, REGIÓN DE AMAYLE DE SAN MARTÍN | | | | | | Fecha presupuesto | | 05/03/2024 | |
|----------------|--|--|-----------|---------------------------------|-------------|-------------|------------|----------------------------------|--|------------|--|
| Partida | | 02.04 SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD | | | | | | | | | |
| Rendimiento | | GLB/DIA | | MO, 1.0000 | | EQ, 1.000 | | Costo unitario directo por : GLB | | 9.071.20 | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$. | Parcial \$. | | | | | |
| 101010003 | Mano de Obra PEON | th | 20,000 | 160,000 | 18,60 | 2,976.00 | | | | | |
| | | | | | | | Materiales | | | | |
| 201010057 | POSTES DE SEÑALIZACION (CACHACOS) | und | | 250,000 | 23,00 | 4,600.00 | | | | | |
| 201010058 | CONOS REFLECTANTES | und | | 24,000 | 22,30 | 535.20 | | | | | |
| 201010059 | SEÑALES REGLAMENTARIAS | und | | 48,000 | 20,00 | 960.00 | | | | | |
| | | | | | | | 6,095.20 | | | | |
| Partida | | 02.05 RESPUESTA Y RECURSOS ANTE EMERGENCIAS | | | | | | | | | |
| Rendimiento | | GLB/DIA | | MO, 1.0000 | | EQ, 1.000 | | Costo unitario directo por : GLB | | 780.00 | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$. | Parcial \$. | | | | | |
| 201010060 | EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (PQS) | und | | 4,000 | 120,00 | 480.00 | | | | | |
| 201010061 | CAMILLA RIGIDA DE MADERA | und | | 2,000 | 150,00 | 300.00 | | | | | |
| | | | | | | | 780.00 | | | | |
| Partida | | 03.01 TRAZO Y REPLANTEO DE LA OBRA | | | | | | | | | |
| Rendimiento | | m2/DIA MO, 900.0000 EQ, 900.0000 | | Costo unitario directo por : m2 | | 1.31 | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$. | Parcial \$. | | | | | |
| 101010001 | Mano de Obra TOPOGRAFO | th | 1,000 | 0.0089 | 26.15 | 0.23 | | | | | |
| 101010003 | PEON | th | 2,000 | 0.0178 | 18.60 | 0.33 | | | | | |
| | | | | | | | 0.56 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 201010004 | YESO DE 25 Kg | BOL | | 0.010 | 13.00 | 0.13 | | | | | |
| 201010006 | ESMALTE SINTETICO | gr | | 0.005 | 51.30 | 0.26 | | | | | |
| | | | | | | | 0.39 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 301010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3,000 | 0.56 | 0.02 | | | | | |
| 301010027 | ESTACION TOTAL | dia | 1,000 | 0.0011 | 280.00 | 0.31 | | | | | |
| 301010028 | NIVEL TOPOGRAFICO | dia | 1,000 | 0.0011 | 30.00 | 0.03 | | | | | |
| | | | | | | | 0.36 | | | | |
| Partida | | 3.02 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | | | | | | | | | |
| Rendimiento | | m2/DIA MO, 400.0000 EQ, 400.000 | | Costo unitario directo por : m2 | | 0.47 | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$. | Parcial \$. | | | | | |
| 101010003 | Mano de Obra PEON | th | 1,0000 | 0.0020 | 18.60 | 0.37 | | | | | |
| 101010004 | OPERARIO | th | | 0.2000 | 26.15 | 0.10 | | | | | |
| | | | | | | | 0.47 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 301010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 1,0000 | 0.47 | 0.00 | | | | | |
| | | | | | | | 0.00 | | | | |
| Partida | | 03.03 MEJORAMIENTO DE ACCESOS CARROZABLES A DME Y ZONA DE TRABAJO | | | | | | | | | |
| Rendimiento | | km/DIA MO, 6.0000 EQ, 6.0000 | | Costo unitario directo por : km | | 11,337.62 | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$. | | | | | |
| 101010003 | PEON | th | 1,0000 | 13.3333 | 18.60 | 249.00 | | | | | |
| 101010004 | OPERARIO | th | 1,0000 | 13.3333 | 26.15 | 348.67 | | | | | |
| 147010003 | OFICIAL | th | 1,0000 | 13.3333 | 20.57 | 274.27 | | | | | |
| | | | | | | | 870.94 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 301010006 | CARGADOR SILLANTAS 160-195 HP 3.5 YD3. | hm | | 0.5000 | 6.6667 | 300.00 | 2,000.01 | | | | |
| 301010017 | VOQUETE DE 15 M3 | hm | | 1.0000 | 13.3333 | 160.00 | 2,133.33 | | | | |
| 301010020 | RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 75-100HP DE 7-9TN | hm | | 0.9000 | 6.6667 | 250.00 | 1,666.68 | | | | |
| 346040034 | TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP | hm | | 1.0000 | 13.3333 | 350.00 | 4,888.88 | | | | |
| | | | | | | | 10,466.68 | | | | |
| Partida | | 04.01 EXCAVACION CONFORMACION BASE MURO DE GAVIONES | | | | | | | | | |
| Rendimiento | | m3/DIA MO, 800.0000 EQ, 800.0000 | | Costo unitario directo por : m3 | | 5.00 | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$. | Parcial \$. | | | | | |
| 101010003 | Mano de Obra PEON | th | 1,000 | 0.010 | 18.60 | 0.19 | | | | | |
| | | | | | | | 0.19 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 301010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 5,000 | 0.19 | 0.01 | | | | | |
| 346040043 | EXCAVADORA SOBRE ORUGA 170-250 HP 1.1 - 2.73 yd3 | hm | 1,000 | 0.010 | 480.00 | 4.80 | | | | | |
| | | | | | | | 4.81 | | | | |
| Partida | | 04.02 NIVELACION Y COMPACTADO DE BASE DE GAVION | | | | | | | | | |
| Rendimiento | | m3/DIA MO, 350.0000 EQ, 350.0000 | | Costo unitario directo por : m2 | | 1.23 | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$. | Parcial \$. | | | | | |
| 101010003 | Mano de Obra PEON | th | 2,000 | 0.0457 | 18.60 | 0.85 | | | | | |
| | | | | | | | 0.85 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 301010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 5,000 | 0.85 | 0.04 | | | | | |
| 301010021 | COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP | hm | 1,000 | 0.0229 | 15.00 | 0.34 | | | | | |
| | | | | | | | 0.38 | | | | |
| Partida | | 4.03 RELLENO CON MATERIAL PROPIO | | | | | | | | | |
| Rendimiento | | m3/DIA MO, 800.0000 EQ, 800.000 | | Costo unitario directo por : m3 | | 3.38 | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$. | Parcial \$. | | | | | |
| 101010003 | Mano de Obra PEON | th | 1,3125 | 0.0131 | 18.60 | 0.24 | | | | | |
| | | | | | | | 0.24 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 301010006 | CARGADOR SILLANTAS 160-195 HP 3.5 YD3. | hm | | 0.200 | 300.00 | 0.60 | | | | | |
| 301010010 | MOTONIVELADORA DE 125 HP | hm | 0.4375 | 0.0044 | 300.00 | 1.32 | | | | | |
| 301010020 | RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 75-100HP DE 7-9TN | hm | 0.4375 | 0.0044 | 250.00 | 1.10 | | | | | |
| 301010029 | MOTOBOMBA 17 HP D4H | da | 0.435 | 0.0006 | 200.00 | 0.12 | | | | | |
| | | | | | | | 3.14 | | | | |
| Partida | | 04.04 RELLENO PARA DIQUE DE TIERRA | | | | | | | | | |
| Rendimiento | | m3/DIA MO, 800.0000 EQ, 800.000 | | Costo unitario directo por : m3 | | 81.13 | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$. | Parcial \$. | | | | | |
| 101010003 | Mano de Obra PEON | th | 2,000 | 0.020 | 18.60 | 0.37 | | | | | |
| | | | | | | | 0.37 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 201010025 | MATERIAL DE PRESTAMO SELECCIONADO | m3 | | 1,060 | 75.00 | 75.00 | | | | | |
| | | | | | | | 75.00 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 301010010 | MOTONIVELADORA DE 125 HP | hm | 1,000 | 0.010 | 300.00 | 3.00 | | | | | |
| 301010020 | RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 75-100HP DE 7-9TN | hm | 1,000 | 0.010 | 250.00 | 2.50 | | | | | |
| 301010029 | MOTOBOMBA 17 HP D4H | da | 1,000 | 0.0013 | 200.00 | 0.26 | | | | | |
| | | | | | | | 5.76 | | | | |
| Partida | | 04.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | | | | | | | | | |
| Rendimiento | | m3/DIA MO, 700.0000 EQ, 700.000 | | Costo unitario directo por : m3 | | 7.29 | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$. | Parcial \$. | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----------------|--|---|----|-------|--------|--------|------|
| Presupuesto | 0101011 | CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DEL RIO VULNERABLE ANTE PELIGRO EN INUNDACIONES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO HUALLAGA DE LA LOCALIDAD DE PAPAPLAYA DEL DISTRITO DE PAPAPLAYA, PROVINCIA DE SAN MARTÍN, REGIÓN SAN MARTÍN | | | | | |
| Subpresupuesto | 1 | CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION CON DEFENSA RIBERENA EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO HUALLAGA EN LA LOCALIDAD DE YARINA DEL DISTRITO DE | | | | | |
| 101010003 | PEÓN | PUBLICIDAD - GOBIERNO DE SAN MARTIN - REGIÓN SAN MARTIN | hh | 1,000 | 0,0114 | 18,60 | 0,21 |
| | | | | | | | 8,21 |
| | | Equipos | | | | | |
| 301010006 | CARGADOR SILLANTAS 160-195 HP 3.5 YD3. | | hm | 1,000 | 0,0114 | 300,00 | 3,42 |
| 301010017 | VOLQUETE DE 15 M3 | | hm | 2,000 | 0,0229 | 190,00 | 3,66 |



Firmado digitalmente por ALVAREZ HIDALGO
Cosar Alberto FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento



Firmado digitalmente por TORRES
DELGADO Froy FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad



Firmado
digitalmente por
CHINCHAY ALZA
William Francisco
FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Firmado digitalmente por
DELGADO ALARCON Jorge
Victor FAU 20520711865 hard
Motivo: V°B
Fecha: 2024/04/03
11:22:24-0500

| | | | | | | | |
|----------------|--|---|-------------|-----------|----------|----------------------------------|---------------------------------|
| Presupuesto | 0101011 | CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DEL RIO VULNERABLE ANTE PELIGRO EN INUNDACIONES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO HUALLAGA DE LA LOCALIDAD DE PAPAPLAYA DEL DISTRITO DE PAPAPLAYA, PROVINCIA DE SAN MARTÍN, REGIÓN SAN MARTÍN | | | | | |
| Subpresupuesto | 1 | CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION CON DEFENSA RIBERENA EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO HUALLAGA EN LA LOCALIDAD DE YARINA DEL DISTRITO DE PUNTO BAJA - GOBIERNO DE SAN MARTIN - REGIÓN SAN MARTIN | | | | | Fecha presupuesto 05/03/2024 |
| Finde | 04.06 | DESCOLMATAION DE CAUCE A MAQUINA | WO, 700,000 | EQ, | 700,000 | Costo unitario directo por : m3 | 7.08 6.15 |
| Rendimiento | | m3/DIA | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si, | Parcial Si, |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 101010003 | PEON | | h | 2,000 | 0,0229 | 18,80 | 0,43 |
| 147010003 | OFICIAL | | h | 1,000 | 0,0114 | 20,57 | 0,23 |
| | | Equipos | | | | | 0,66 |
| 301010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %MO | | 3,000 | 0,66 | 0,02 |
| 348040043 | EXCAVADORA SOBRE ORUGA 170-250 HP 1.1 - 2,73 yd3 | | hm | 1,000 | 0,0114 | 480,00 | 5,47 |
| | | | | | | | 5,49 |
| Finde | 5.01 | SUMINISTRO DE PIEDRA DIAMETRO DE 6" A 6" LISTO PARA CARGAR | WO, 360,000 | EQ, | 360,000 | Costo unitario directo por : m3 | 90.10 |
| Rendimiento | | m3/DIA | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si, | Parcial Si, |
| Materiales | | | | | | | |
| 201010002 | PIEDRA GRANDE DE 6" A 6" SELECCIONADA | | m3 | | 1,000 | 90,00 | 90,00 |
| | | Equipos | | | | | 90,00 |
| 301010012 | ZARANDA | hm 0.2000 | | | 0,0044 | 22,50 | 0,10 |
| | | | | | | | 0,10 |
| Finde | 05.02 | ACARREO MANUAL DE P.M DE 6" - 6", D=30MM | MO, 8,0000 | EQ, | 8,0000 | Costo unitario directo por : m3 | 37.94 |
| Rendimiento | | m3/DIA | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si, | Parcial Si, |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 101010003 | PEON | | h | 2,000 | 2,000 | 18,80 | 37,20 |
| | | Equipos | | | | | 37,20 |
| 301010001 | HERRAMIENTAS | | %MO | | 2,000 | 37,20 | 0,74 |
| | | | | | | | 0,74 |
| Finde | 06.01.01 | SUMINISTRO DE GAVIONES TIPO CAJA 5.00x1.00x1.00 - 2.40mm ZnAl 5% + PVC 9x19 | MO, 8,0000 | EQ, | 8,0000 | Costo unitario directo por : und | 659.09 |
| Rendimiento | | und/DIA | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si, | Parcial Si, |
| Materiales | | | | | | | |
| 201010079 | ALAMBRE GALVANIZADO DIAMETRO 2.20 mm + PVC, DE BORDE Y ATRANTAMIENTO | | kg | | 3,200 | 10,00 | 32,00 |
| 201010080 | GAVION TIPO CAJA 5.00x1.00x1.00 - 2.40mm ZnAl 5% + PVC 10x12 | | und | | 1,000 | 627,09 | 627,09 |
| | | | | | | | 659,09 |
| Finde | 06.01.02 | SUMINISTRO DE GAVIONES TIPO CAJA 5.00x1.00x1.00 - 2.40mm ZnAl 5% + PVC 9x19 | MO, 8,0000 | EQ, | 8,0000 | Costo unitario directo por : und | 878.29 |
| Rendimiento | | und/DIA | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si, | Parcial Si, |
| Materiales | | | | | | | |
| 201010073 | GAVION TIPO CAJA 5.00x1.00x1.00 - 2.40mm ZnAl 5% + PVC 10x12 INC. ALAMBRE DE BORDE Y ATRANTAMIENTO | | und | | 1,000 | 836,29 | 836,29 |
| 201010079 | ALAMBRE GALVANIZADO DIAMETRO 2.20 mm + PVC, DE BORDE Y ATRANTAMIENTO | | kg | | 4,200 | 10,00 | 42,00 |
| | | | | | | | 878,29 |
| Finde | 06.01.03 | HABILITACION DE GAVION TIPO CAJA 5.00x1.00x1.00 - 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | MO, 12,0000 | EQ, | 12,0000 | Costo unitario directo por : und | 44.34 |
| Rendimiento | | und/DIA | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si, | Parcial Si, |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 101010003 | PEON | | h | 2,000 | 1,3333 | 18,80 | 24,80 |
| 101010004 | OPERARIO | | h | 1,000 | 0,6667 | 26,15 | 17,43 |
| | | Equipos | | | | | 42,23 |
| 301010001 | HERRAMIENTAS | | %MO | | 5,000 | 42,23 | 2,11 |
| | | | | | | | 2,11 |
| Finde | 06.01.04 | HABILITACION DE GAVION TIPO CAJA 5.00x1.00x1.00 - 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | MO, 10,0000 | EQ, | 10,0000 | Costo unitario directo por : und | 53.21 |
| Rendimiento | | und/DIA | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si, | Parcial Si, |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 101010003 | PEON | | h | 2,000 | 1,800 | 18,80 | 29,76 |
| 101010004 | OPERARIO | | h | 1,000 | 0,800 | 26,15 | 20,92 |
| | | Equipos | | | | | 50,68 |
| 301010001 | HERRAMIENTAS | MANUALES | %MO | | 5,000 | 50,68 | 2,53 |
| | | | | | | | 2,53 |
| Finde | 06.01.05 | INSTALACION DE GAVION TIPO CAJA 5.00x1.00x1.00 - 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | MO, 30,0000 | EQ, | 30,0000 | Costo unitario directo por : und | 35.48 |
| Rendimiento | | und/DIA | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si, | Parcial Si, |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 101010003 | PEON | | h | 4,000 | 1,0667 | 18,80 | 19,84 |
| 101010004 | OPERARIO | | h | 2,000 | 0,5333 | 26,15 | 13,35 |
| | | Equipos | | | | | 33,79 |
| 301010001 | HERRAMIENTAS | MANUALES | %MO | | 5,000 | 33,79 | 1,69 |
| | | | | | | | 1,69 |
| Finde | 06.01.06 | INSTALACION DE GAVION TIPO CAJA 5.00x1.00x1.00 - 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | MO, 39,0000 | EQ, | 39,0000 | Costo unitario directo por : und | 38.01 |
| Rendimiento | | und/DIA | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si, | Parcial Si, |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 101010003 | PEON | | h | 4,000 | 1,1429 | 18,80 | 21,26 |
| 101010004 | OPERARIO | | h | 2,000 | 0,5714 | 26,15 | 14,94 |
| | | Equipos | | | | | 36,20 |
| 301010001 | HERRAMIENTAS | MANUALES | %MO | | 5,000 | 36,20 | 1,81 |
| | | | | | | | 1,81 |
| Finde | 06.01.07 | LLENADO DE GAVION TIPO CAJA 5.00x1.00x1.00- 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | MO, 23,0000 | EQ, | 23,0000 | Costo unitario directo por : und | 313.82 |
| Rendimiento | | und/DIA | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si, | Parcial Si, |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 101010003 | PEON | | h | 16,000 | 5,5652 | 18,80 | 103,51 |
| 101010004 | OPERARIO | | h | 4,000 | 1,3913 | 26,15 | 36,38 |
| | | Equipos | | | | | 139,89 |
| 301010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %MO | | 5,000 | 139,89 | 6,99 |
| 348040043 | EXCAVADORA SOBRE ORUGA 170-250 HP 1.1 - 2,73 yd3 | | hm | 1,000 | 0,3478 | 480,00 | 198,04 |
| | | | | | | | 175,93 |
| Finde | 06.01.08 | LLENADO DE GAVION TIPO CAJA 5.00x1.00x1.00- 2.4mm ZnAl 5% +PVC 9X10 | MO, 20,0000 | EQ, | 20,0000 | Costo unitario directo por : und | 300.92 |
| Rendimiento | | und/DIA | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si, | Parcial Si, |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 101010003 | PEON | | h | 16,000 | 6,400 | 18,80 | 119,04 |
| 101010004 | OPERARIO | | h | 4,000 | 1,600 | 26,15 | 41,84 |
| | | Equipos | | | | | 160,88 |
| 301010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %MO | | 5,000 | 160,88 | 8,04 |
| 348040043 | EXCAVADORA SOBRE ORUGA 170-250 HP 1.1 - 2,73 yd3 | | hm | 1,000 | 0,400 | 480,00 | 192,00 |
| | | | | | | | 200,84 |



Firmado digitalmente por ALVAREZ HIDALGO
Cosar Alberto FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento



Firmado digitalmente por TORRES
DELGADO Froy FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad



Firmado digitalmente por
CINCHAY ALZA
William Francisco
FAU 20520711865
Motivo: Doy V° B°

Firmado digitalmente por
DELGADO ALARCON Jorge
Victor FAU 20520711865 hard
Motivo: V° B°
Fecha: 2024/04/03
11:22:24-0500

| | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|---|-------------|--------|----------------------------------|----------------------------------|----------|------------|-------------|-------------------|-----------|
| 0101011 | | CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DEL RIO VULNERABLE ANTE PELIGRO EN INUNDACIONES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO HUALLAGA DE LA LOCALIDAD DE PAPAPLAYA DEL DISTRITO DE PAPAPLAYA, PROVINCIA DE SAN MARTIN, REGION SAN MARTIN | | | | | | | | | |
| Subpresupuesto | 1 | CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN CON DEFENSA RIBERENA EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO HUALLAGA EN LA LOCALIDAD DE YARINA DEL DISTRITO DE | | | | | | | | Fecha presupuesto | 6/03/2024 |
| Partes | 06.01.09 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAS LATERALES DE MURO DE GAVION | | | | | | | | | |
| Rendimiento | m2/DIA | MO. 80.0000 | EQ. | 80.000 | Costo unitario directo por : m2 | | | 47.62 | | | |
| Código | Descripción Recurso | | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | | |
| 101010003 | Mano de Obra | | | | h | 2,000 | 0,200 | 18,60 | 3,72 | | |
| 101010004 | PEON OPERARIO | | | | h | 1,000 | 0,100 | 26,15 | 2,62 | 6,34 | |
| 201010010 | Materiales | | | | kg | | 0,100 | 5,30 | 0,53 | | |
| 201010011 | CLAVOS PARA MADERA C/C 2" | | | | kg | | 0,110 | 4,80 | 0,53 | | |
| 201010012 | ALAMBRE NEGRO N°8 | | | | p2 | 4,7418 | 5,00 | | 23,71 | | |
| 201010042 | MADERA PARA ENCOFRADO | | | | und | | 0,112 | 134,00 | 15,01 | | |
| 201010004 | triple de 18mm. | | | | gal | | 0,090 | 13,00 | 0,65 | | |
| 201010005 | PETROLEO D-2 | | | | kg | | 0,100 | 5,30 | 0,53 | 40,96 | |
| 301010001 | Equipos | | | | %MO | | 5,000 | 6,34 | 0,32 | 8,32 | |
| | HERRAMIENTAS MANUALES | | | | | | | | | | |
| Partes | 06.02.01 | | | | | | | | | | |
| Rendimiento | - | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. | 1.000 | Costo unitario directo por : und | | | 709.89 | | |
| Código | Descripción Recurso | | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | | |
| 201010079 | Materiales | | | | kg | | 3,700 | 10,00 | 37,00 | | |
| 201010081 | ALAMBRE GALVANIZADO DIAMETRO 2,20 mm + PVC DE BORDE Y ATRANTAMIENTO | | | | und | | 1,000 | 672,89 | 672,89 | 709,89 | |
| Partes | 06.02.02 | | | | | | | | | | |
| Rendimiento | - | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. | 1.000 | Costo unitario directo por : und | | | 471.20 | | |
| Código | Descripción Recurso | | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | | |
| 201010078 | Materiales | | | | und | | 1,000 | 420,20 | 420,20 | | |
| 201010079 | GAVION TIPO CAJA 5.00x1.00x0.50 - 2.40mm Zn-Al 5% + PVC 10x12 | | | | kg | | 4,200 | 10,00 | 42,00 | 471,20 | |
| Partes | 06.02.03 | | | | | | | | | | |
| Rendimiento | - | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. | 1.000 | Costo unitario directo por : und | | | 651.56 | | |
| Código | Descripción Recurso | | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | | |
| 201010079 | Materiales | | | | kg | | 4,200 | 10,00 | 42,00 | | |
| 201010088 | ALAMBRE GALVANIZADO DIAMETRO 2,20 mm + PVC DE BORDE Y ATRANTAMIENTO | | | | und | | 1,000 | 609,56 | 609,56 | 651,56 | |
| 201010087 | GAVION TIPO CAJA 5.00x1.50x0.50 - 2.40mm Zn-Al 5% + PVC 10x12 | | | | | | | | | | |
| Partes | 06.02.04 | SUMINISTRO DE GAVIONES TIPO COLCHON 5.00x2.00x0.50 - 2.40mm ZnAl 5% + PVC 8x10 | | | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. | 1.000 | Costo unitario directo por : und | | | 804.94 | | | |
| Código | Descripción Recurso | | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | | |
| 201010079 | Materiales | | | | kg | | 4,200 | 10,00 | 42,00 | | |
| 201010087 | ALAMBRE GALVANIZADO DIAMETRO 2,20 mm + PVC DE BORDE Y ATRANTAMIENTO | | | | und | | 1,000 | 762,84 | 762,84 | 804,84 | |
| 201010088 | GAVION TIPO CAJA 5.00x1.50x0.50 - 2.40mm Zn-Al 5% + PVC 10x12 | | | | | | | | | | |
| Partes | 06.02.05 | | | | | | | | | | |
| Rendimiento | - | und/DIA | MO. 10.0000 | EQ. | 10.000 | Costo unitario directo por : und | | | 29.56 | | |
| Código | Descripción Recurso | | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | | |
| 201010079 | Materiales | | | | kg | | 4,200 | 10,00 | 42,00 | | |
| 201010087 | ALAMBRE GALVANIZADO DIAMETRO 2,20 mm + PVC DE BORDE Y ATRANTAMIENTO | | | | und | | 1,000 | 762,84 | 762,84 | 804,84 | |
| 201010088 | GAVION TIPO CAJA 5.00x1.50x0.50 - 2.40mm Zn-Al 5% + PVC 10x12 | | | | | | | | | | |
| Partes | 06.02.06 | | | | | | | | | | |
| Rendimiento | - | und/DIA | MO. 20.0000 | EQ. | 20.000 | Costo unitario directo por : und | | | 26.61 | | |
| Código | Descripción Recurso | | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | | |
| 101010003 | Mano de Obra | | | | h | 2,000 | 0,8889 | 18,60 | 16,53 | | |
| 101010004 | PEON OPERARIO | | | | h | 1,000 | 0,4444 | 26,15 | 11,82 | 28,15 | |
| 301010001 | Equipos | | | | %MO | | 5,000 | 28,15 | 1,41 | 1,41 | |
| | HERRAMIENTAS MANUALES | | | | | | | | | | |
| Partes | 06.02.06 | | | | | | | | | | |
| Rendimiento | - | und/DIA | MO. 20.0000 | EQ. | 20.000 | Costo unitario directo por : und | | | 26.61 | | |
| Código | Descripción Recurso | | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | | |
| 101010003 | Mano de Obra | | | | h | 2,000 | 0,890 | 18,60 | 14,88 | | |
| 101010004 | PEON OPERARIO | | | | h | 1,000 | 0,400 | 26,15 | 10,46 | 25,34 | |
| 301010001 | Equipos | | | | %MO | | 5,000 | 25,34 | 1,27 | 1,27 | |
| | HERRAMIENTAS MANUALES | | | | | | | | | | |
| Partes | 06.02.07 | | | | | | | | | | |
| Rendimiento | - | und/DIA | MO. 20.0000 | EQ. | 20.000 | Costo unitario directo por : und | | | 26.61 | | |
| Código | Descripción Recurso | | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | | |
| 101010003 | Mano de Obra | | | | h | 2,000 | 0,8867 | 18,60 | 12,40 | | |
| 101010004 | PEON OPERARIO | | | | h | 1,000 | 0,3333 | 26,15 | 8,72 | 21,12 | |
| 301010001 | Equipos | | | | %MO | | 5,000 | 21,12 | 1,06 | 1,06 | |
| | HERRAMIENTAS MANUALES | | | | | | | | | | |
| Partes | 06.02.08 | | | | | | | | | | |
| Rendimiento | - | und/DIA | MO. 24.0000 | EQ. | 24.000 | Costo unitario directo por : und | | | 22.18 | | |
| Código | Descripción Recurso | | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | | |
| 101010003 | Mano de Obra | | | | h | 2,000 | 1,0667 | 18,60 | 19,84 | | |
| 101010004 | PEON OPERARIO | | | | h | 1,000 | 0,5333 | 26,15 | 13,95 | 33,79 | |
| 301010001 | Equipos | | | | %MO | | 5,000 | 33,79 | 1,69 | | |
| | HERRAMIENTAS MANUALES | | | | | | | | | | |
| Partes | 06.02.09 | INSTALACION DE GAVION TIPO COLCHON 5.00x2.00x0.30 + 2.40mm ZnAl 5% +PVC 8X10 | | | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 30.0000 | EQ. | 30.000 | Costo unitario directo por : und | | | 35.48 | | | |
| Código | Descripción Recurso | | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | | |
| 101010003 | Mano de Obra | | | | h | 4,000 | 1,0667 | 18,60 | 19,84 | | |
| 101010004 | PEON OPERARIO | | | | h | 2,000 | 0,5333 | 26,15 | 13,95 | 33,79 | |
| 301010001 | Equipos | | | | %MO | | 5,000 | 33,79 | 1,69 | | |
| | HERRAMIENTAS MANUALES | | | | | | | | | | |



Firmado digitalmente por ALVAREZ HIDALGO
Cosar Alberto FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento



Firmado digitalmente por TORRES
DELGADO Froy FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad



Firmado digitalmente por
CHINCHAY ALZA
William Francisco
FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Firmado digitalmente por
DELGADO ALARCON Jorge
Victor FAU 20520711865 hard
Motivo: V° B°
Fecha: 2024/04/03
11:22:24-0500

| | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|---|---|-----|---------|----------------------------------|-----------|-----------|------------|-------------------|------------|
| Presupuesto | 0101011 | CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DEL RIO VULNERABLE ANTE PELIGRO EN INUNDACIONES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO HUALLAGA DE LA LOCALIDAD DE PAPAPLAYA DEL DISTRITO DE PAPAPLAYA, PROVINCIA DE SAN MARTÍN, REGIÓN SAN MARTÍN | | | | | | | | | |
| Subpresupuesto | 1 | CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION CON DEFENSA RIBERENA EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO HUALLAGA EN LA LOCALIDAD DE YARINA DEL DISTRITO DE PUNTADELLA - GOBIERNO DE SAN MARTIN - GOBIERNO AUTONOMO DE SAN MARTIN | | | | | | | | Fecha presupuesto | 05/03/2024 |
| Partida | 06.02.10 | und/DIA | M.O. 20,000 | EQ. | 20,000 | Costo unitario directo por : und | | | 30,91 | 1,69 | |
| Rendimiento | | | | | | | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | |
| 101010003 | Mano de Obra | | | | | h/h | 4,000 | 1,1429 | 18,60 | 21,26 | |
| 101010004 | PEON OPERARIO | | | | | h/h | 2,000 | 0,5714 | 26,15 | 14,94 | |
| | | | | | | | | | | 36,20 | |
| 301010001 | HERRAMIENTAS | MANUALES | | | | %MO | | 5,000 | 36,20 | 1,81 | |
| | | | | | | | | | | 1,81 | |
| Partida | 06.02.11 | und/DIA | M.O. 20,000 | EQ. | 20,000 | Costo unitario directo por : und | | | 46,27 | | |
| Rendimiento | | | | | | | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | |
| 101010003 | Mano de Obra | | | | | h/h | 4,000 | 1,3913 | 18,60 | 25,88 | |
| 101010004 | PEON OPERARIO | | | | | h/h | 2,000 | 0,6957 | 26,15 | 18,19 | |
| | | | | | | | | | | 44,07 | |
| 301010001 | HERRAMIENTAS | MANUALES | | | | %MO | | 5,000 | 44,07 | 2,20 | |
| | | | | | | | | | | 2,20 | |
| Partida | 06.02.12 | und/DIA | M.O. 18,000 | EQ. | 18,000 | Costo unitario directo por : und | | | 59,13 | | |
| Rendimiento | | | | | | | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | |
| 101010003 | Mano de Obra | | | | | h/h | 4,000 | 1,7778 | 18,60 | 33,07 | |
| 101010004 | PEON OPERARIO | | | | | h/h | 2,000 | 0,8889 | 26,15 | 23,24 | |
| | | | | | | | | | | 56,31 | |
| 301010001 | HERRAMIENTAS | MANUALES | | | | %MO | | 5,000 | 56,31 | 2,82 | |
| | | | | | | | | | | 2,82 | |
| Partida | 06.02.13 | und/DIA | M.O. 20,000 | EQ. | 20,000 | Costo unitario directo por : und | | | 360,92 | | |
| Rendimiento | | | | | | | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | |
| 101010003 | Mano de Obra | | | | | h/h | 16,000 | 6,400 | 18,60 | 119,04 | |
| 101010004 | PEON OPERARIO | | | | | h/h | 4,000 | 1,600 | 26,15 | 41,84 | |
| | | | | | | | | | | 160,88 | |
| 301010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | | | | | %MO | | 5,000 | 160,88 | 8,04 | |
| 34840043 | EXCAVADORA SOBRE ORUGA 170250 HP 1.1 - 2.73 yd3 | | | | | hm | 1,000 | 0,400 | 480,00 | 192,00 | |
| | | | | | | | | | | 200,04 | |
| Partida | 06.02.14 | und/DIA | M.O. 25,000 | EQ. | 25,000 | Costo unitario directo por : und | | | 247,14 | | |
| Rendimiento | | | | | | | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | |
| 101010003 | Mano de Obra | | | | | h/h | 16,000 | 5,120 | 18,60 | 95,23 | |
| 101010004 | PEON OPERARIO | | | | | h/h | 4,000 | 1,280 | 26,15 | 33,47 | |
| | | | | | | | | | | 128,70 | |
| 301010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | | | | | %MO | | 5,000 | 128,70 | 6,44 | |
| 301010019 | EXCAVADORA S/ORUGAS 115-165HP 75-1,4YD3 | | | | | hm | 1,000 | 0,320 | 350,00 | 112,00 | |
| | | | | | | | | | | 118,44 | |
| Partida | 06.02.15 | und/DIA | M.O. 20,000 | EQ. | 20,000 | Costo unitario directo por : und | | | 268,61 | | |
| Rendimiento | | | | | | | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | |
| 101010003 | Mano de Obra | | | | | h/h | 16,000 | 5,0652 | 18,60 | 103,51 | |
| 101010004 | PEON OPERARIO | | | | | h/h | 4,000 | 1,3513 | 26,15 | 36,38 | |
| | | | | | | | | | | 139,89 | |
| 301010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | | | | | %MO | | 5,000 | 139,89 | 6,59 | |
| 301010019 | EXCAVADORA S/ORUGAS 115-165HP 75-1,4YD3 | | | | | hm | 1,000 | 0,3478 | 350,00 | 121,73 | |
| | | | | | | | | | | 128,72 | |
| Partida | 06.02.16 | und/DIA | M.O. 20,000 | EQ. | 20,000 | Costo unitario directo por : und | | | 308,92 | | |
| Rendimiento | | | | | | | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | |
| 101010003 | Mano de Obra | | | | | h/h | 16,000 | 6,400 | 18,60 | 119,04 | |
| 101010004 | PEON OPERARIO | | | | | h/h | 4,000 | 1,600 | 26,15 | 41,84 | |
| | | | | | | | | | | 160,88 | |
| 301010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | | | | | %MO | | 5,000 | 160,88 | 8,04 | |
| 301010019 | EXCAVADORA S/ORUGAS 115-165HP 75-1,4YD3 | | | | | hm | 1,000 | 0,400 | 350,00 | 140,00 | |
| | | | | | | | | | | 148,94 | |
| Partida | 06.03.01 | m2/DIA | M.O. 100,000 | EQ. | 100,000 | Costo unitario directo por : m2 | | | 7,22 | | |
| Rendimiento | | | | | | | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | |
| 201010030 | Materiales | | | | | m2 | | 1,050 | 6,88 | 7,22 | |
| | | | | | | | | | | 7,22 | |
| Partida | 06.03.02 | . | | | | | | | | | |
| Rendimiento | | | | | | | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | |
| 101010003 | Mano de Obra | | | | | h/h | 4,000 | 0,040 | 18,60 | 0,74 | |
| 101010004 | PEON OPERARIO | | | | | h/h | 2,000 | 0,020 | 26,15 | 0,52 | |
| | | | | | | | | | | 1,26 | |
| 301010001 | HERRAMIENTAS | MANUALES | | | | %MO | | 5,000 | 1,26 | 0,06 | |
| | | | | | | | | | | 0,06 | |
| Partida | 07.01.01 | | REVEGETACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE | | | Costo unitario directo por : HA | | | 9,446,77 | | |
| Rendimiento | | | | | | | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | |
| 101010003 | Mano de Obra | | | | | h/h | 10,000 | 180,000 | 18,60 | 2,976,00 | |
| 147010003 | PEON OFICIAL | | | | | h/h | 1,000 | 16,000 | 20,57 | 329,12 | |
| | | | | | | | | | | 3,305,12 | |
| 220000012 | Materiales | | | | | kg | | 4,000 | 50,00 | 200,00 | |
| 210050011 | INSECTICIDAS | | | | | sac | | 3,000 | 100,00 | 310,00 | |
| 226500098 | URSA | | | | | kg | | 3,000 | 95,00 | 285,00 | |
| 230000007 | SEMILLAS DE LENTO CRECIMIENTO | | | | | kg | | 4,000 | 45,00 | 180,00 | |
| 238070005 | FUNGICIDAS | | | | | kg | | 4,000 | 95,00 | 380,00 | |
| 239600116 | FERTILIZANTE | | | | | und | | 25,000 | 84,10 | 2,102,50 | |
| 279500009 | CAVADORA ARTICULADA | | | | | kg | | 3,000 | 60,00 | 180,00 | |
| | | | | | | | | | | 3,642,50 | |
| 301010001 | Equipos | | | | | %MO | | 3,000 | 3,305,12 | 99,15 | |
| 34840036 | HERRAMIENTAS MANUALES | | | | | hm | 1,000 | 16,000 | 150,00 | 2,400,00 | |
| | | | | | | | | | | 2,499,15 | |
| Partida | 07.01.02 | | HABIA | | | Costo unitario directo por : HA | | | 9,951,32 | | |
| Rendimiento | | | | | | | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | |
| 101010003 | Mano de Obra | | | | | h/h | 10,000 | 180,000 | 18,60 | 2,976,00 | |
| 101010004 | PEON OPERARIO | | | | | h/h | 2,000 | 32,000 | 26,15 | 836,80 | |
| 147010003 | OFICIAL | | | | | h/h | 5,000 | 80,000 | 20,57 | 1,045,80 | |
| | | | | | | | | | | 5,458,40 | |
| 202000012 | Materiales | | | | | kg | | 1,000 | 50,00 | 50,00 | |
| 210050011 | INSECTICIDAS | | | | | sac | | 3,000 | 100,00 | 310,00 | |
| 230000007 | URSA | | | | | kg | | 2,000 | 45,00 | 90,00 | |
| 238070005 | SEMILLAS O PLANTONES | | | | | sac | | 3,000 | 95,00 | 285,00 | |
| 290050010 | FUNGICIDAS | | | | | und | | 1,200,000 | 2,50 | 3,000,00 | |
| | | | | | | | | | | 3,740,00 | |
| | Equipos | | | | | | | | | | |



Firmado digitalmente por ALVAREZ HIDALGO
Cosar Alberto FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento



Firmado digitalmente por TORRES
DELGADO Froy FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad



Firmado digitalmente por
CHINCHAY ALZA
William Francisco
FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Firmado digitalmente por
DELGADO ALARCON Jorge
Victor FAU 20520711865 hard
Motivo: V° B°
Fecha: 2024/04/03
11:22:24-0500

| | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|---|--|-----------|-----|-----|-------|----------------------------------|-----------|--------|--|
| Presupuesto | 0101011 | CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DEL RIO VULNERABLE ANTE PELIGRO EN INUNDACIONES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO HUALLAGA DE LA LOCALIDAD DE PAPAPLAYA DEL DISTRITO DE PAPAPLAYA, PROVINCIA DE SAN MARTÍN, REGIÓN SAN MARTÍN | | | | | | | | | |
| Subpresupuesto | 1 | CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION CON DEFENSA RIBERENA EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO HUALLAGA EN LA LOCALIDAD DE YARINA DEL DISTRITO DE PUNEDIBALLA - GOBIERNO DE SAN MARTIN - DISTRITO FAMILIAR DE SAN MARTIN | | | | | | | | | |
| 301010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | | | | | %MO | | 5,000 | \$,408.43 | 272.02 | |
| 348040036 | CAMION CISTERNA 442 (AGUA) 145 + 165 HP 2,000 GAL. | | | | | km | 0,200 | 3,200 | 150.00 | 480.00 | |
| | | | | | | | | | | 752.02 | |
| Partida | 07.02.01 | | | | | | | | | | |
| Rendimiento | | ptoDIA | | MO. 1,000 | EQ. | | 1,000 | | | | |
| | | | | | | | | Costo unitario directo por : pto | 2,000.00 | | |



Firmado digitalmente por ALVAREZ HIDALGO
Cosar Alberto FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento



Firmado digitalmente por TORRES
DELGADO Froy FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad



Firmado
digitalmente por
CHINCHAY ALZA
William Francisco
FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Firmado digitalmente por
DELGADO ALARCON Jorge
Victor FAU 20520711865 hard
Motivo: V°B
Fecha: 2024/04/03
11:22:24-0500

Presupuesto

0101011

CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DEL RIO VULNERABLE ANTE PELIGRO EN INUNDACIONES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO HUALLAGA DE LA LOCALIDAD DE PAPAPLAYA DEL DISTRITO DE PAPAPLAYA, PROVINCIA DE SAN MARTÍN, REGIÓN SAN MARTÍN

| 1 | | | | Fecha presupuesto | | | | 05/03/2024 | |
|---------------------|--|--|-----|--|---|----------|------------|-------------|--|
| Código | Descripción Recurso | CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION CON DEFENSA RIBERENA EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO HUALLAGA EN LA LOCALIDAD DE YARINA DEL DISTRITO DE | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | |
| 4010102000001 | Subcontratos SERVICIO DE ENSAYOS DE CALIDAD DEL AGUA | | | und | | 1,000 | 2,000.00 | 2,000.00 | |
| Período Rendimiento | 07.02.02 | | | | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | |
| 4010102000002 | Subcontratos SERVICIO DE ENSAYOS DE CALIDAD DEL AIRE | | | und | | 1,000 | 3,000.00 | 3,000.00 | |
| Período Rendimiento | 07.02.03 | MONITOREO DE LA CALIDAD DE RUIDOS | | | | | | | |
| Período Rendimiento | und/DIA | MO. 1,0000 | EQ. | 1,000 | Costo unitario directo por : und 2,500.00 | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | |
| 4010102000003 | Subcontratos SERVICIO DE ENSAYOS DE CALIDAD DE RUIDOS | | | und | | 1,000 | 2,500.00 | 2,500.00 | |
| Período Rendimiento | 07.03.01 | CAPACITACION AL PERSONAL DE OBRA | | | | | | | |
| Período Rendimiento | und/DIA | MO. 1,0000 | EQ. | 1,000 | Costo unitario directo por : und 3,000.00 | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | |
| 4010102150001 | Subcontratos CAPACITACION AL PERSONAL DE OBRA | | | und | | 1,000 | 3,000.00 | 3,000.00 | |
| Período Rendimiento | 07.03.02 | CAPACITACION A LA POBLACION | | | | | | | |
| Período Rendimiento | und/DIA | MO. 1,0000 | EQ. | 1,000 | Costo unitario directo por : und 3,000.00 | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | |
| 4010102150002 | Subcontratos CAPACITACION A LA POBLACION | | | und | | 1,000 | 3,000.00 | 3,000.00 | |
| Período Rendimiento | 07.04.01 | CAPACITACION AL PERSONAL DE OBRA | | | | | | | |
| Período Rendimiento | und/DIA | MO. 1,0000 | EQ. | 1,000 | Costo unitario directo por : und 3,000.00 | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | |
| 4010102150001 | Subcontratos CAPACITACION AL PERSONAL DE OBRA | | | und | | 1,000 | 3,000.00 | 3,000.00 | |
| Período Rendimiento | 07.05.01 | CAPACITACION AL PERSONAL DE OBRA | | | | | | | |
| Período Rendimiento | und/DIA | MO. 1,0000 | EQ. | 1,000 | Costo unitario directo por : und 3,000.00 | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | |
| 4010102150001 | Subcontratos CAPACTACION AL PERSONAL DE OBRA | | | und | | 1,000 | 3,000.00 | 3,000.00 | |
| Período Rendimiento | 07.05.02 | CAPACITACION A LA POBLACION | | | | | | | |
| Período Rendimiento | und/DIA | MO. 1,0000 | EQ. | 1,000 | Costo unitario directo por : und 3,000.00 | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | |
| 4010102150002 | Subcontratos CAPACTACION A LA POBLACION | | | und | | 1,000 | 3,000.00 | 3,000.00 | |
| Período Rendimiento | 07.06.01 | ADQUISICION DE CONTENEDORES | | | | | | | |
| Período Rendimiento | und/DIA | MO. 1,0000 | EQ. | 1,000 | Costo unitario directo por : und 250.00 | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | |
| 2356000044 | Subcontratos CONTENEDORES | | | und | | 1,000 | 250.00 | 250.00 | |
| Período Rendimiento | 07.06.02 | TRANSPORTE DE LUBRICANTES Y ACEITES USADOS | | | | | | | |
| Período Rendimiento | und/DIA | MO. 1,0000 | EQ. | 1,000 | Costo unitario directo por : und 9,902.80 | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | |
| 101010003 | Mano de Obra PEON | | | h | 6,000 | 48.00 | 18.6 | 892.80 | |
| Subpartidas | 20101010231 | | | mes | | 10,000 | 901.00 | 9,010.00 | |
| Período Rendimiento | 07.06.03 | MO. 1,0000 | | Costo unitario 370.32 | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | |
| 235400002 | LETIRINA SANITARIA PORTATIL | | | und | | 1 | 370.32 | 370.32 | |
| Período Rendimiento | 07.07.01 | MO. | | Costo unitario 12.79 | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | |
| 101010003 | PEON | | | h | 6,000 | 0.0192 | 18.6 | 0.38 | |
| Materiales | 243100054 | | | und | | 0.1260 | 85 | 10.63 | |
| | 296000039 | | | kg | | 0.0004 | 70 | 0.03 | |
| Equipos | 301010001 | | | %MO | | 5,0000 | 0.36 | 0.02 | |
| | 348040036 | | | hm | 1,3125 | 0.0042 | 150 | 0.63 | |
| | 348040034 | | | hm | 1,000 | 0.0032 | 350 | 1.12 | |
| Período Rendimiento | 07.07.02 | MO. 3,3000 | | Costo unitario directo 1,335.82 | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | |
| 101010003 | PEON | | | h | 2,000 | 4.5714 | 18.60 | 85.03 | |
| OFICIAL | 147010003 | | | h | 2,100 | 4.8000 | 20.57 | 98.74 | |
| Equipos | 301010001 | | | %MO | | 5,0000 | 183.77 | 9.19 | |
| | 348040036 | | | hm | 1,000 | 2.2857 | 150.00 | 342.86 | |
| | 348040034 | | | hm | 1,000 | 2.2857 | 350.00 | 800.00 | |
| Período Rendimiento | 07.07.03 | READECUACION AMBIENTAL DE BOTADEROS Y DME | | Costo unitario directo por : HA 2,242.63 | | | | | |
| Período Rendimiento | MO. 2,0000 | EQ. | | 2,000 | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | |
| 101010003 | Mano de Obra PEON | | | h | 2,000 | 8.000 | 18.60 | 148.80 | |
| OFICIAL | 147010003 | | | h | 1,000 | 4.000 | 20.57 | 82.28 | |
| Equipos | 301010001 | | | %MO | | 5,000 | 231.08 | 11.55 | |
| | 348040036 | | | hm | 1,000 | 4.000 | 150.00 | 600.00 | |
| | 348040034 | | | hm | 1,000 | 4.000 | 350.00 | 1,400.00 | |
| Período Rendimiento | 07.07.04 | SEÑAL | | Costo unitario directo por : und 77.30 | | | | | |
| Período Rendimiento | und/DIA | MO. 6,0000 | EQ. | 6,000 | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | |
| 101010003 | Mano de Obra PEON | | | h | 1,000 | 1.3333 | 26.15 | 34.87 | |
| OFICIAL | 147010003 | | | h | 1,000 | 1.3333 | 20.57 | 27.43 | |
| Materiales | 243400002 | SEÑALES DE INFORMACION | | m2 | | 1,000 | 15.00 | 15.00 | |
| Período Rendimiento | 08.01 | MO. 800.0000 | | Costo unitario directo por : m 5.14 | | | | | |
| Período Rendimiento | m/DIA | EQ. | | 800.000 | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | |
| 101010003 | Mano de Obra PEON | | | h | 1,000 | 0.0100 | 18.60 | 0.19 | |
| | 101010004 | | | h | 0,500 | 0.0050 | 26.15 | 0.13 | |
| Equipos | 301010001 | | | %MO | | 5,0000 | 0.32 | 0.02 | |
| | 348040043 | ESCAVADORA SOBRE ORUGA 170-250 HP 1.1 - 2.73 yd3 | | hm | 1,000 | 0.0100 | 460.00 | 4.88 | |
| Período Rendimiento | 08.02 | MO. | | Costo unitario directo por : und 1,300.00 | | | | | |
| Período Rendimiento | und/DIA | MO. | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | |
| Descripción Recurso | 261100005 | ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO | | und | | 2,000 | 50.00 | 100.00 | |
| Período Rendimiento | 261100006 | ENSAYO DE COMPACTACION DE CAMPO-PROCTOR | | und | | 2,000 | 600.00 | 1,200.00 | |
| Período Rendimiento | 08.03 | PLAN | | Costo unitario directo por : GLB 10,453.80 | | | | | |
| Período Rendimiento | GLB/DIA | MO. | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio Si. | Parcial Si. | |

| | | | | | | |
|----------------|---------------------|---|--------|-----------|-----------|--|
| Presupuesto | 0101011 | CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DEL RIO VULNERABLE ANTE PELIGRO EN INUNDACIONES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO HUALLAGA DE LA LOCALIDAD DE PAPAPLAYA DEL DISTRITO DE PAPAPLAYA, PROVINCIA DE SAN MARTÍN, REGIÓN SAN MARTÍN | | | | |
| Subpresupuesto | 1 | CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION CON DEFENSA RIBERENA EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO HUALLAGA EN LA LOCALIDAD DE YARINA DEL DISTRITO DE PUNTADELLA - DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN - REGION DE SAN MARTIN | | | | |
| 201910038 | CONJOS REFLECTANTES | und | 6,000 | 22.30 | 133.80 | |
| 201910091 | PUN AVIGL | GLB | 1,000 | 10,000.00 | 10,000.00 | |
| 201910092 | CINTA DE SEGURIDAD | und | 10,000 | 32.00 | 320.00 | |
| | | | | | 10,453.80 | |



Firmado digitalmente por ALVAREZ HIDALGO
Cosar Alberto FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento



Firmado digitalmente por TORRES
DELGADO Froy FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad



Firmado
digitalmente por
CHINCHAY ALZA
William Francisco
FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Firmado digitalmente por
DELGADO ALARCON Jorge
Victor FAU 20520711865 hard
Motivo: V°B
Fecha: 2024/04/03
11:22:24-0500

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0101009 CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DEL RIO VULNERABLE ANTE PELIGRO EN INUNDACIONES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO HUALLAGA DE LA LOCALIDAD DE PAPAPLAYA DEL DISTRITO DE PAPAPLAYA, PROVINCIA DE SAN MARTIN, REGIÓN SAN MARTIN

Subpresupuesto 001 CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN CON DEFENSA RIBEREÑA EN LA MARGEN IZQUIERDA

| Código | Recurso | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|--------------|--|--------|--------------|------------|---------------|
| MANO DE OBRA | | | | | |
| 101010001 | TOPOGRAFO | hh | 319,5812 | 26,15 | 8.357,05 |
| 101010003 | PEON | hh | 227,151,6853 | 18,60 | 4.225.021,35 |
| 101010004 | OPERARIO | hh | 34,310,6253 | 26,15 | 897.222,85 |
| 147010003 | OFICIAL | hh | 1,064,8239 | 20,57 | 21.903,43 |
| | | | | | 5.152.504,67 |
| MATERIALES | | | | | |
| 201010004 | YESO DE 25 Kg | BOL | 363,080 | 13,00 | 4.720,04 |
| 201010006 | ESMALTE SINTETICO | gln | 179,540 | 51,30 | 9.210,40 |
| 201010010 | CLAVOS PARA MADERA C/C 3" | kg | 3,618,368 | 5,30 | 19.177,35 |
| 201010011 | ALAMBRE NEGRO N°8 | kg | 3,978,9948 | 4,80 | 19.099,18 |
| 201010012 | MADERA PARA ENCOFRADO | p2 | 171,523,614 | 5,00 | 857.618,07 |
| 201010023 | PANEL GIGANTOGRAFIA TELA PANAFLEX | m2 | 11,520 | 15,00 | 172,80 |
| 201010025 | MATERIAL DE PRESTAMO SELECCIONADO | m3 | 59,523,640 | 75,00 | 4.464.273,00 |
| 201010030 | GEOTEXTIL NO TEJIDO 270 gr/m2 | m2 | 54,164,880 | 6,88 | 372.654,37 |
| 201010042 | triplay de 18mm. | und | 4,051,3402 | 134,00 | 542.879,59 |
| 201010043 | CASCO DE SEGURIDAD | und | 240,000 | 7,00 | 1.680,00 |
| 201010044 | LENTES DE POLICARBONA LUNA CLARA | und | 240,000 | 3,50 | 840,00 |
| 201010045 | TAPONES DE ESPUMA CON CUERDA | und | 240,000 | 2,00 | 480,00 |
| 201010047 | CAMISA MANGA LARGA DENIM | und | 240,000 | 40,00 | 9.600,00 |
| 201010048 | PANTALON DRILL AZUL | und | 240,000 | 25,00 | 6.000,00 |
| 201010049 | POLO AZUL CON LOGOTIPO DE LA EMPRESA | und | 240,000 | 17,00 | 4.080,00 |
| 201010050 | BOTINES DE CUERO CON PUNTA DE ACERO | par | 240,000 | 55,00 | 13.200,00 |
| 201010051 | GUANTES DE HILO | par | 960,000 | 3,00 | 2.880,00 |
| 201010052 | SOGA DE NYLON 5/8" | m | 120,000 | 3,50 | 420,00 |
| 201010053 | BOTIQUIN PARA LA OBRA | sem | 34,000 | 30,00 | 1.020,00 |
| 201010054 | TRANQUERA DE MADERA DE 0,75 X 1,20 m | und | 16,000 | 50,00 | 800,00 |
| 201010055 | BARANDAS METALICAS | und | 16,000 | 50,00 | 800,00 |
| 201010056 | REFLECTOR | und | 10,000 | 85,00 | 850,00 |
| 201010057 | POSTES DE SEÑALIZACION (CACHACOS) | und | 200,000 | 23,00 | 4.600,00 |
| 201010058 | CONOS REFLECTANTES | und | 30,000 | 22,30 | 669,00 |
| 201010059 | SEÑALES REGLAMENTARIAS | und | 48,000 | 20,00 | 960,00 |
| 201010060 | EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (PQS) | und | 4,000 | 120,00 | 480,00 |
| 201010061 | CAMILLA RIGIDA DE MADERA | und | 2,000 | 150,00 | 300,00 |
| 201010064 | PETROLEO D-2 | gln | 1,808,634 | 13,00 | 23.512,24 |
| 201010065 | CLAVOS PARA MADERA C/C 4" | kg | 3,617,368 | 5,30 | 19.172,05 |
| 201010073 | GAVION TIPO CAJA 5,00x1,50x1,00 - 2,40mm ZnAl 5% + PVC 10x12 INC. ALAMBRE DE BORDE | und | 2,472,000 | 836,29 | 2.067.308,88 |
| 201010078 | GAVION TIPO CAJA 5,00x1,00x0,50 - 2,40mm ZnAl 5% + PVC 10x12 | und | 1,834,000 | 429,20 | 787.152,80 |
| 201010079 | ALAMBRE GALVANIZADO DIAMETRO 2,20 mm + PVC, DE BORDE Y ATIRANTAMIENTO | kg | 42,077,200 | 10,00 | 420.772,00 |
| 201010080 | GAVION TIPO CAJA 5,00x1,00x1,00 - 2,40mm ZnAl 5% + PVC 10x12 | und | 4,426,000 | 627,09 | 2.775.500,34 |
| 201010081 | GAVION TIPO COLCHON 5,00x2,00x0,30 - 2,40mm ZnAl 5% + PVC 10x12 | und | 620,000 | 672,89 | 417.191,80 |
| 201010082 | PIEDRA GRANDE DE 6" A 8" SELECCIONADA | m3 | 60,049,000 | 90,00 | 5.404.410,00 |
| 201010087 | GAVION TIPO COLCHON 5,00x2,00x0,50 - 2,40mm ZnAl 5% + PVC 10x12 | und | 598,000 | 762,84 | 456.178,32 |
| 201010088 | GAVION TIPO CAJA 5,00x1,50x0,50 - 2,40mm ZnAl 5% + PVC 10x12 | und | 1,196,000 | 609,56 | 729.033,76 |
| 201010090 | CHALECO DE SEGURIDAD | und | 480,000 | 7,60 | 3.648,00 |
| 201010091 | PLAN ARQL | GLB | 1,000 | 10.000,00 | 10.000,00 |
| 201010092 | CINTA DE SEGURIDAD | und | 10,000 | 32,00 | 320,00 |
| 202000012 | INSECTICIDAS | kg | 9,910 | 50,00 | 495,50 |
| 210050011 | UREA | sac | 10,920 | 105,00 | 1.146,60 |
| 229500098 | SEMILLAS DE LENTO CRECIMIENTO | kg | 6,270 | 95,00 | 595,65 |
| 230060007 | FUNGICIDAS | kg | 11,460 | 45,00 | 515,70 |
| 230540002 | LETRINA SANITARIA PORTATIL | und | 8,000 | 370,32 | 2.962,56 |
| 230540003 | LISTONES DE MADERA | und | 257,000 | 25,00 | 6.425,00 |
| 239070005 | FERTILIZANTE | sac | 13,010 | 95,00 | 1.235,95 |
| 239080044 | CONTENEDORES | und | 10,000 | 250,00 | 2.500,00 |
| 239900116 | CAVADORA ARTICULADA | und | 52,250 | 84,10 | 4.394,22 |
| 243160054 | ARBUSTO | und | 25,000 | 85,00 | 2.125,00 |
| 243400002 | SEÑALES DE INFORMACION | m2 | 30,000 | 15,00 | #VALUE! |
| 261100003 | CALAMINA GALVANIZADA 1,83X0,83X0,0022M | und | 100,000 | 18,00 | 1.800,00 |
| 261100005 | ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO | und | 76,000 | 50,00 | 3.800,00 |
| 261100006 | ENSAYO DE COMPACTACIÓN DE CAMPO-PROCTOR | und | 76,000 | 600,00 | 45.600,00 |
| 279560009 | SEMILLAS DE RAPIDO CRECIMIENTO | kg | 6,270 | 60,00 | 376,20 |
| 296050009 | SEMILLAS | kg | 0,080 | 70,00 | 5,60 |
| 296050010 | SEMILLAS O PLANTONES | und | 1,860,000 | 2,50 | 4.650,00 |
| | | | | | 19.532.741,98 |
| EQUIPOS | | | | | |
| 301010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | | 184.990,47 |
| 301010006 | CARGADOR S/LLANTAS 160-195 HP 3,5 YD3. | hm | 201,3035 | 300,00 | 60.391,05 |
| 301010010 | MOTONIVELADORA DE 125 HP | hm | 660,7049 | 300,00 | 198.211,47 |
| 301010012 | ZARANDA | hm | 264,2156 | 22,50 | 5.944,851 |



Firmado digitalmente por ALVAREZ HIDALGO
Cesar Alberto FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento



Firmado digitalmente por TORRES
DELGADO Froy FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad



Firmado digitalmente por
CHINCHAY ALZA
William Francisco FAU 20520711865
hard
Motivo: Day V B"

Firmado digitalmente por
DELGADO ALARCON Jorge
Victor FAU 20520711865 hard
Motivo: V B
Fecha: 2024/04/03
11:22:24-0500

| | | | | | |
|---------------------|---|-----|------------|------------|----------------------|
| 301010017 | VOLQUETE DE 15 M3 | hm | 504,414 | 160,00 | 80.706,24 |
| 301010019 | EXCAVADORA S/ORUGAS 115-165HP ,75-1,4YD3 | hm | 1,242,0488 | 350,00 | 434.717,08 |
| 301010020 | RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100HP DE 7- 9TN | hm | 681,305 | 250,00 | 170.326,25 |
| 301010021 | COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP | hm | 495,327 | 15,00 | 7.429,905 |
| 301010026 | ARNES DE SEGURIDAD | und | 10,000 | 86,00 | 860,00 |
| 301010027 | ESTACION TOTAL | dia | 39,4988 | 280,00 | 11.059,664 |
| 301010028 | NIVEL TOPOGRAFICO | dia | 41,4988 | 30,00 | 1.244,964 |
| 301010029 | MOTOBOMBA 17 HP D=6" | dia | 86,3082 | 200,00 | 17.261,64 |
| 348040036 | CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 145 - 165 HP 2,000 GAL | hm | 51,8114 | 150,00 | 7.771,71 |
| 348040043 | EXCAVADORA SOBRE ORUGA 170-250 HP 1.1 - 2,73 yd3 | hm | 3,858,7798 | 480,00 | 1.852.214,304 |
| 349040034 | TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP | hm | 54,4113 | 350,00 | 19.043,955 |
| SUBCONTRATOS | | | | | 3.052.173,553 |
| 401010005 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS A OBRA | GLB | 1,000 | 84.756,00 | 84.756,00 |
| 401010006 | ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD | GLB | 1,000 | 1.954,16 | 1.954,16 |
| 401010007 | IMPLEMENTACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | GLB | 1,000 | 4.000,00 | 4.000,00 |
| 401010008 | ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | GLB | 1,000 | 2.000,00 | 2.000,00 |
| 4010100090001 | SERVICIO DE ENSAYOS DE CALIDAD DEL AGUA | und | 10,000 | 2.000,00 | 20.000,00 |
| 4010100090002 | SERVICIO DE ENSAYOS DE CALIDAD DEL AIRE | und | 10,000 | 3.000,00 | 30.000,00 |
| 4010100090003 | SERVICIO DE ENSAYOS DE CALIDAD DE RUIDOS | und | 10,000 | 2.500,00 | 25.000,00 |
| 4010100150001 | CAPACITACION AL PERSONAL DE OBRA | und | 14,000 | 3.000,00 | 42.000,00 |
| 4010100150002 | CAPACITACION A LA POBLACION | und | 12,000 | 3.000,00 | 36.000,00 |
| 401010016 | FLETE POR TRANSPORTE DE MATERIALES A OBRA | GLB | 1,000 | 172.048,63 | 172.048,63 |
| | | | | | 417.758,79 |
| Total | | | | | 28.155.178,99 |



Firmado digitalmente por ALVAREZ HIDALGO
Cesar Alberto FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento



Firmado digitalmente por TORRES
DELGADO Froy FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad



Firmado digitalmente por
CHINCHAY ALZA
William Francisco
FAU 20520711865
hard
Motivo: Day V B"

Firmado digitalmente por
DELGADO ALARCON Jorge
Victor FAU 20520711865 hard
Motivo: V B
Fecha: 2024/04/03
11:22:24-0500

DIAGRAMA DE GANTT

