



PERÚ

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI**GERENCIA TERRITORIAL DE PADRE ABAD****SUB-GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**

Carretera Federico Basadre Km. 163 Portal Aguaytía

**"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"****6. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO:**

Mejorar el drenaje pluvial con la actividad: "MANTENIMIENTO DE 01 ALCANTARILLA EN LA JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, DISTRITO DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD – UCAYALI", a fin de contribuir con las vías rurales.

6.1. ACTIVIDADES

ITEM	DESCRIPCIÓN	Und.	Metrado
01	ALCANTARILLA		
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01	OBRAS PRELIMINARES		
01.01.01.01	ALMACEN	Glb	1.00
01.01.01.02	TRANSPORTE DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	Glb	1.00
01.01.01.03	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 1.80 x 2.70M INC. BANNER	Und	1.00
01.01.01.04	DESIVIO DE QUEBRADA	Glb	1.00
01.01.01.05	DESIVIO TEMPORAL DE VIA	Glb	1.00
01.01.01.06	TRAZO Y REPLANTEO	m2	27.99
01.01.02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
01.01.02.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	Und	1.00
01.01.02.02	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	Glb	1.00
01.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.03.01	EXCAVACION MANUAL DE LOSA DE FUNDACION	m3	30.09
01.01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	30.09
01.01.03.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	21.04
01.01.04	CONCRETO ARMADO		
01.01.04.01	CONCRETO FC=210 kg/cm2 EN LOSA FUNDACION, ALEROS Y MUROS	m3	7.97
01.01.04.02	CONCRETO FC=210 kg/cm2 EN LOSA SUPERIOR Y DINTEL	m3	2.00
01.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE FUNDACION Y LOSA SUPERIOR	m2	13.86
01.01.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ALEROS Y MUROS	m2	44.60
01.01.04.05	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	689.28
01.01.05	ACABADOS		
01.01.05.01	TARRAJEO EN ALEROS Y CABEZALES	m2	22.62
01.01.06	VARIOS		
01.01.06.01	RESPONSABLE TECNICO DE LA ACTIVIDAD	GLB	1.00

PERFIL DEL PROVEEDOR:**7.1. DEL POSTOR**

- Persona jurídica y/o natural.
- Experiencia del postor en la especialidad requerida, debiendo acreditar el monto facturado en soles (S/ 100, 000.00).
- Contar con Registro Nacional de Proveedores (RNP), si la propuesta económica es > 1 UIT.
- Contar con código de cuenta interbancaria (CCI) – cuenta relacionada al número de RUC.
- Contar con registro único de contribuyentes (RUC) vigente.
- Declaración jurada simple de no estar impedido y/o inhabilitado para contratar con el estado.



GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI

GERENCIA TERRITORIAL DE PADRE ABAD

SUB-GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

Carretera Federico Basadre Km. 163 Portal Aguaytía



"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

- Declaración jurada de contar con toda la documentación obligatoria mínima exigida según corresponda.

REQUISITOS DE CLASIFICACIÓN

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Experiencia Mínima Requerida:

El postor debe acreditar, como mínimo, haber ejecutado Tres (03) servicio u actividad de naturaleza similar, consistente en:

Construcción, Mantenimiento, Mejoramiento de Alcantarillas, badenes, pontones y/o puentes.

Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con constancia de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por entidad del sistema financiero que acredite el abono o la cancelación del mismo con comprobante de pago, o comprobante de retención electrónico emitido por SUNAT por la retención del IGV, correspondientes a un máximo de veinte contrataciones. En caso el postor sustente su experiencia en la especialidad mediante contrataciones realizadas con privados, para acreditarla debe presentar de forma obligatoria lo indicado en el numeral (ii) del presente párrafo; no es posible que acredite su experiencia únicamente con la presentación de contratos u órdenes de compra con conformidad o constancia de prestación.

7.2. PERSONAL CLAVE

- INGENIERO CIVIL (Titulado y Colegiado)

8. PLAZO DE EJECUCIÓN:

30 días, contabilizados desde el día siguiente de la notificación de la orden de servicio.

ENTREGABLES	PORCENTAJE DE AVANCE	CONTENIDO DEL ENTREGABLE	PLAZO MÁXIMO DEL SERVICIO
Único entregable	100%	Informe de valorización (3 originales)	30 días calendarios

9. LUGAR DE PRESTACIÓN DE SERVICIO:

JJ. VV Vista Alegre de Chía, distrito de Irazola, Provincia de Padre Abad – Departamento de Ucayali.



GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI

GERENCIA TERRITORIAL DE PADRE ABAD
SUB-GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA
Carretera Federico Basadre Km. 163 Portal Aguaytia



"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

10. PENALIDAD:

En caso de retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto de la contratación, se le aplicará al contratista una penalidad por mora por cada día de retraso, hasta por un monto máximo equivalente hasta el diez por ciento (10%) del monto del contrato o de ser el caso del ítem que debió ejecutarse.

En todos los casos, la penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo con la siguiente forma:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto}}{F \times \text{Plazo en días}}$$

Donde:

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

El monto máximo de la penalidad por mora aplicable no puede exceder del diez por ciento (%) del monto total contratado. La entidad tiene el derecho a exigir, además de la penalidad, el cumplimiento de la obligación.

11. OTRAS PENALIDADES:

Adicionalmente a la penalidad por retraso en la entrega del servicio, se ha implementado un cuadro de penalidades que ayudará a evitar los retrasos.



OTRAS PENALIDADES

N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Por la presentación incompleta del entregable (de acuerdo con los Términos de Referencia).	0.5 UIT por cada presentación incompleta	Según informe del área usuaria (subgerencia de infraestructura)
2	Por la presentación del entregable sin haber levantado las observaciones realizadas.	0.5 UIT por cada presentación	Según informe del área usuaria (subgerencia de infraestructura)
3	Por la presentación del entregable sin la firma del profesional encargado.	0.5 UIT por cada presentación	Según informe del área usuaria (subgerencia de infraestructura)
4	Por no tener al profesional encargado presente en la Actividad al momento de la inspección.	0.5 UIT por cada inspección.	Según informe del área usuaria (subgerencia de infraestructura)

12. RESOLUCION DE CONTRATO:



GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI

GERENCIA TERRITORIAL DE PADRE ABAD

SUB-GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

Carretera Federico Basadre Km. 163 Portal Aguaytía



"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

12.1 Si luego del vencimiento del plazo para que el contratista levante las observaciones, el cumplimiento persiste, el área de logística podrá gestionar la resolución para extinguir el vínculo contractual.

12.2 Se resolverá el contrato en los siguientes casos:

- a). Cuando el contratista incumpla injustificadamente obligaciones contractuales, legales o reglamentarias a su cargo, pese a haber sido requerido por ello;
- b). Cuando el contratista paralice o reduzca injustificadamente la ejecución de la prestación, pese a haber sido requerido para corregir tal situación;
- c). Cuando el contratista acumule el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, en la ejecución de la prestación a su cargo; o,
- d). Por acuerdo entre partes, siempre que la entidad o el contratista justifiquen las causas que imposibilitan continuar con la ejecución del contrato.
- e). Caso fortuito, fuerza mayor o por hecho sobreviniente al perfeccionamiento del contrato que no sea imputable a las partes y que imposibilite de manera definitiva la continuación de la ejecución del contrato.

Para los literales a) y b) la Gerencia Territorial de Padre Abad mediante carta notarial requiere al contratista que cumpla con ejecutar sus obligaciones en un plazo no mayor de cinco (05) días calendarios, si vencido dicho plazo el incumplimiento persiste, comunicara mediante carta notarial la decisión de la entidad de resolver el contrato.

Para el literal c), se puede resolver el contrato sin requerir previamente el cumplimiento al contratista; siendo suficiente que la Gerencia Territorial de Padre Abad comunique al contratista mediante carta notarial la decisión de resolver el contrato.

Para el literal d) la Gerencia Territorial de Padre Abad solicita al Área Usuaria la opinión respectiva antes de proceder a la resolución. Luego de lo cual, el Gerente de la Gerencia Territorial de Padre Abad aprobará dicha resolución previo informe de la Oficina de Logística y, de considerarse necesario de la Oficina de Asesoría Jurídica.

Para el literal e) la Gerencia Territorial de Padre Abad comunicara al contratista la Resolución del contrato previo informe de la Oficina de Logística y de la Oficina de Asesoría Jurídica, de ser considerado necesario.

12.3 Para todo lo no previsto, se empleará las normas complementarias que resulte aplicables.





GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI

GERENCIA TERRITORIAL DE PADRE ABAD
SUB-GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA
Carretera Federico Basadre Km. 163 Portal Aguaytia



"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

13. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS:

La recepción conforme de la actividad, otorgada por la entidad contratante no obsta su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos. (Art. 216 RLCE).

14. ANTICORRUPCION Y ANTISOBORNO:

- ✓ El proveedor declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo legal en relación al contrato.
- ✓ Asimismo, el proveedor se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere la ley general de contrataciones públicas.
- ✓ Además, el proveedor se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.



15. SOLUCION DE CONTROVERSIA

Todos los conflictos que se deriven de la ejecución e interpretación de la presente contratación, son resueltos mediante trato directo, conciliación y/o acción judicial.

16. CONFIDENCIALIDAD:

De corresponder el caso, indicar la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de la información y documentación a la que se tenga acceso y que se encuentre relacionada con la prestación, pudiendo quedar expresamente prohibido revelar dicha información a terceros.

17. FORMA DE PAGO:



GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI

GERENCIA TERRITORIAL DE PADRE ABAD

SUB-GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

Carretera Federico Basadre Km. 163 Portal Aguaytia



"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

El pago será de forma única luego de la conformidad por parte del área usuaria al término de trabajo realizado, previa presentación de un informe final.

ÚNICO ENTREGABLE S/ 32,020.00 (TREINTA Y DOS MIL VEINTE CON 00/100 SOLES).

17.1. FORMA DE PRESENTACIÓN DEL PAGO:

Para el pago es requisito que el Proveedor del servicio haya cumplido con presentar ante la Sub-Gerencia de Infraestructura, un entregable de culminación de la actividad, y que deberá contener:

- Informe final.
- Valorización física.
- Solicitud de pago firmado por el representante legal del contratista.
- Copia del contrato u orden de servicio de la actividad.
- Factura del contratista.
- Panel fotográfico del Inicio, proceso constructivo y final del servicio.

18. CONFORMIDAD DEL SERVICIO:

La conformidad del servicio será emitida por la Sub-Gerencia de Infraestructura de la Gerencia Territorial de Padre Abad, dependiendo de la naturaleza de la prestación, la calidad, la cantidad y el cumplimiento de las condiciones contractuales, debiendo realizar las pruebas que fueren necesarias, en concordancia a los presentes términos de referencia y, por tanto, genera la conformidad de servicio contratado.



JEFE DEL ÁREA USUARIA



GOBIERNO REGIONAL DE
Ucayali

¡Región de Oportunidades!

EXPEDIENTE DE ACTIVIDAD:

**“MANTENIMIENTO DE 01 ALCANTARILLA EN LA
JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, DISTRITO
DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD -
UCAYALI”**

GERENCIA TERRITORIAL
DE PADRE ABAD

BENEFICIARIOS:
CASERIO LIBERTAD

MAYO - 2024



INDICE

- I. FICHA TÉCNICA
- II. MEMORIA DESCRIPTIVA
- III. ESPECIFICACIONES TECNICAS
- IV. HOJA DE METRADOS
- V. PRESUPUESTO
- VI. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
- VII. RELACION DE INSUMOS
- VIII. PLANOS DEL PROYECTO
- IX. PANEL FOTOGRÁFICO
- X. COTIZACIONES



EXPEDIENTE DE ACTIVIDAD: "MANTENIMIENTO DE 01 ALCANTARILLA EN LA JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, DISTRITO DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD - UCAYALI"

GERENCIA TERRITORIAL DE PADRE ABAD



FICHA TÉCNICA



PERÚ

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI
GERENCIA TERRITORIAL DE PADRE ABAD
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUTURA



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

FICHA TÉCNICA.

ACTIVIDAD : "MANTENIMIENTO DE 01 ALCANTARILLA EN LA JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, DISTRITO DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD - UCAYALI"

REFERENCIA : LOCALIDAD - JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA
CIUDAD - SAN ALEJANDRO
DISTRITO - IRAZOLA
PROVINCIA - PADRE ABAD
DEPARTAMENTO - UCAYALI

FECHA : MAYO 2024

1.00 GENERALIDADES.

1.1. Nombre de la Actividad : "MANTENIMIENTO DE 01 ALCANTARILLA EN LA JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, DISTRITO DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD - UCAYALI"

2.00 UBICACIÓN.

2.1. Ubicación Política

Departamento : UCAYALI
Provincia : PADRE ABAD
Distrito : IRAZOLA
Ciudad : AGUAYTIA
Zona : RURAL
Región Geográfica : SELVA BAJA
Clima : TROPICAL (Cálido y Húmedo).
Ubicación : 75°15'34.70°O
8°44'52.88°S
ZONA : 18L
205 m.s.n.m (ubicación ejecución de actividad).

Ubicación Geográfica

Las alcantarillas se encuentran en el km 113 C.F.B INT. 12.50 km donde se hará el mantenimiento y la descolmatación de 01 alcantarilla. Ubicado dentro del radio Rural de la Zona Rural de San Alejandro a 0:30 horas de la Ciudad de San Alejandro vía terrestre, en un primer tramo pavimentado, en atención al Plano Geográfico del Distrito de Padre Abad, Provincia de Abad, Región Ucayali, su acceso al lugar de la actividad es por la vía terrestre, su medio de transporte es mediante vehículos menores (moto, motokar y autos), su transporte diario de salida es frecuente a la ciudad de Aguaytía. **Altitud:**

205 m.s.n.m (Ubicación Ejecución de Actividad)

3.00 UNIDAD EJECUTORA

GERENCIA TERRITORIAL DE PADRE ABAD – GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI



**PERÚ**

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI
GERENCIA TERRITORIAL DE PADRE ABAD
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUTURA



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

4.00 PRESUPUESTO DE LA ACTIVIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	SUB TOTAL S/.
MANTENIMIENTO DE 01 ALCANTARILLA EN LA JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, DISTRITO DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD - UCAYALI		
Meta	MANTENIMIENTO DE 01 ALCANTARILLA EN LA JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, DISTRITO DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD - UCAYALI	S/ 36,398.81
COSTO DIRECTO		S/ 33,089.83
UTILIDAD (10%)		S/ 3,308.98
TOTAL PRESUPUESTO		S/ 36,398.81

5.00 BENEFICIARIOS

- DIRECTOS : JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA
- INDIRECTOS : caseríos aledaños

6.00 DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

La Actividad obedece a la necesidad de realizar el mantenimiento a la alcantarilla que se encuentra en pésimas condiciones siendo un peligro para los transportistas y personas que circulan por dicho sector. Por ello, la GERENCIA TERRITORIAL DE PADRE ABAD, dentro de sus objetivos de promover y contribuir en el desarrollo de la Provincia, ha visto por intermedio de la Sub-Gerencia de Infraestructura, optar el desarrollo de la transitabilidad de su población, de manera externa a fin de adoptar las medidas correspondientes para dotar de una alcantarilla adecuada y así atender la solicitud de las Autoridades de la JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA.

7.00 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

La ejecución de la presente actividad, en general se ha efectuado siguiendo las especificaciones técnicas indicadas por los Profesional del Plantel Técnico Clave en Planta.

8.00 META FISICA DE LA ACTIVIDAD

En consecuencia, la presente actividad comprende el Mantenimiento de 01 ALCANTARILLA, ubicado dentro del Área Rural de San Alejandro, JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA.

9.00 MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA CALIFICADA (hh)	MANO DE OBRA NO CALIFICADA (hh)	TOTAL, JORNALES (hh)
OPERARIO	44.25	--	44.25
OFICIAL	96.05	--	96.05
PEON	--	261.29	261.29
TOTAL	140.30	261.29	401.59

10.00 PLAZO DE LA ACTIVIDAD

Para la ejecución de la Actividad y teniendo en cuenta la zona se ha contemplado un plazo de ejecución de TREINTA (35) días calendarios.

11.00 MODALIDAD DE EJECUCIÓN

Para la ejecución de la actividad será modalidad INDIRECTA - CONTRATA



EXPEDIENTE DE ACTIVIDAD: "MANTENIMIENTO DE 01 ALCANTARILLA EN LA JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, DISTRITO DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD - UCAYALI"

GERENCIA TERRITORIAL DE PADRE ABAD



MEMORIA
DESCRIPTIVA



PERÚ

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI
GERENCIA TERRITORIAL DE PADRE ABAD
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUTURA



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

MEMORIA DESCRIPTIVA

ACTIVIDAD : "MANTENIMIENTO DE 01 ALCANTARILLA EN LA JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, DISTRITO DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD - UCAYALI"

REFERENCIA : LOCALIDAD - JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA
CIUDAD - San Alejandro
DISTRITO - Irazola
PROVINCIA - Padre Abad
DEPARTAMENTO - Ucayali

FECHA : MAYO 2024

1.00 GERERALIDADES.

1.1. Nombre de la Actividad: "MANTENIMIENTO DE 01 ALCANTARILLA EN LA JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, DISTRITO DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD - UCAYALI"

2.00 UBICACIÓN.

2.1. Ubicación Política

Departamento : UCAYALI
Provincia : PADRE ABAD
Distrito : IRAZOLA
Ciudad : San Alejandro
Zona : URBANO
Región Geográfica : SELVA ALTA
Clima : TROPICAL (Cálido y Húmedo).
Ubicación : 75°15'34.70°O
8°44'52.88°S
205 m.s.n.m (ubicación ejecución de actividad).

2.2. Ubicación Geográfica

La alcantarilla se encuentra en el km 113 C.F.B INT. 12.50 km donde se hará el mantenimiento y la descolmatación de la alcantarilla, así como le mejoramiento de la vía. Ubicado dentro del radio Rural de la Zona Rural de San Alejandro a 01:00 horas de la Ciudad de Aguaytia vía terrestre, en un primer tramo pavimentado, en atención al Plano Geográfico del Distrito de Padre Abad, Provincia de Abad, Región Ucayali, su acceso al lugar de la actividad es por la vía terrestre, su medio de transporte es mediante vehículos menores (moto, motokar y autos), su transporte diario de salida es frecuente a la ciudad de Aguaytia.

2.3. Altitud:

205 m.s.n.m (Ubicación Ejecución de Actividad)





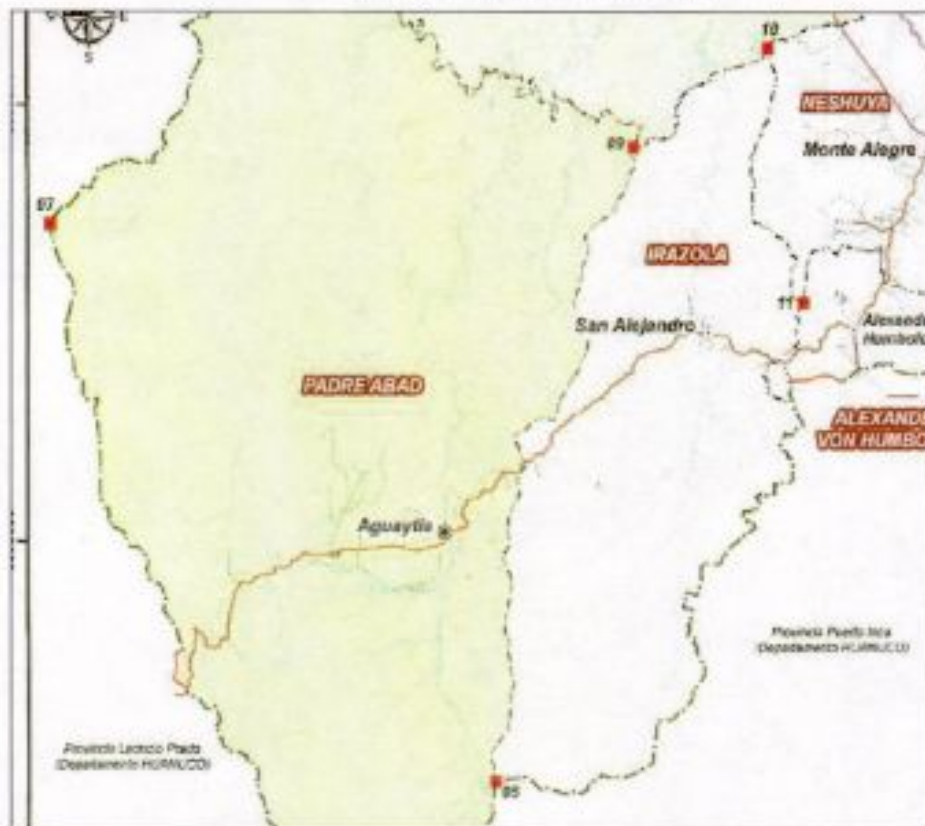
PERÚ

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI
GERENCIA TERRITORIAL DE PADRE ABAD
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUTURA



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Plano distrito de Irazola





PERÚ

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI
GERENCIA TERRITORIAL DE PADRE ABAD
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUTURA



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Plano georreferenciado del terreno a intervenir



3.00 ANTECEDENTES

La Actividad obedece a la necesidad de realizar el mantenimiento de 01 alcantarillas que se encuentra en pésimas condiciones siendo un peligro para los transportistas y personas que circulan por dicho sector. Por ello, la GERENCIA TERRITORIAL DE PADRE ABAD, dentro de sus objetivos de promover y contribuir en el desarrollo de la Provincia, ha visto por intermedio de la Sub-Gerencia de Infraestructura, optar el desarrollo de la transitabilidad de su población, de manera externa a fin de adoptar las medidas correspondientes para dotar de una alcantarilla adecuada y así atender la solicitud de las Autoridades de la JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA.

VIAS DE ACCESO

Se cuenta con una vía de acceso terrestre, la cual se necesita aproximadamente:

- 00:40 horas (Vía terrestre)

Desde la ciudad de San Alejandro al proyecto en mención.

CLIMA Y FUENTES DE AGUA

Es cálido con régimen tropical moderado, presenta abundancia de lluvia en tiempo de invierno, presentándose mayormente entre los meses de febrero a mayo, la temperatura promedio es de 27° C.

El clima de la zona es de tipo húmedo-tropical con temperatura promedio de 26° C.

El periodo de precipitaciones pluviales es variable, en los últimos años se ha presentado en los meses de febrero a mayo, lo que no implica que antes y/o después no se presenten cortos periodos de lluvia.





PERÚ

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI
GERENCIA TERRITORIAL DE PADRE ABAD
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUTURA



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Es importante señalar que dentro del periodo de épocas de lluvias se produce el incremento del nivel de las aguas de los ríos y quebradas, dicho incremento cubre las canteras de agregados, imposibilitando su extracción y/o generando el incremento de sus costos.
La fuente de agua a utilizar para la preparación del mortero será de los pozos de la zona, cuyo uso para dicho fin es recomendado.

TOPOGRAFIA Y TIPO DE SUELO

La topografía del terreno es con pendientes de 0% a 10%.
El área destinada a la construcción no es inundable en ninguna época del año.
El tipo de suelo que presenta es con mezcla de arcilla y limo.

POBLACION

La población tiene como actividades principales a la agricultura y comercio.
La materia prima utilizada para la preparación de sus alimentos es la leña, gas y el carbón.

4.00 OBJETIVOS DEL PROYECTO

4.1. Objetivo General:

La culminación de la actividad, alcanzar los siguientes objetivos:

- Lograr una mejora en la transitabilidad de la población
- La población podrá sacar sus productos de manera eficiente.
- Contar con una población atendida.

4.2. Objetivo Especifico:

El principal objetivo específico del mantenimiento de la alcantarilla es para su adecuado funcionamiento y libre transitabilidad de la población.
Este proyecto pretende mejorar la calidad de vida de la población de la JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, distrito de Irazola, provincia de Padre Abad, región Ucayali mediante la actividad: "MANTENIMIENTO DE 01 ALCANTARILLA EN LA JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, DISTRITO DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD - UCAYALI"

5.00 JUSTIFICACION Y ALCANCES DEL PROYECTO

La presente actividad se encuentra plenamente justificado tomando en cuenta que en la actualidad en la JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, cuenta con una alcantarilla en pésimo estado, por ende la población de la JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA solicita al GTPA Subgerencia de Infraestructura el mantenimiento de dicha alcantarilla, que mediante la ejecución de las metas de la presente actividad se mejorará las condiciones de alcantarilla, la cual permitirá brindar una mejor transitabilidad de la población. En cuanto a la parte económica se justifica teniendo en cuenta la inversión está asegurada por parte de la GERENCIA TERRITORIAL DEL PADRE ABAD, y su mantenimiento también parte de las autoridades de la JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, y otros beneficiarios con esta actividad. Por lo que, queda plenamente sustentada la necesidad de la ejecución de la mencionada actividad.



6.00 BENEFICIARIOS

Beneficiará directamente a la población de la JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA



PERÚ

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI
GERENCIA TERRITORIAL DE PADRE ABAD
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

7.00 DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:

La actividad se denomina "MANTENIMIENTO DE 01 ALCANTARILLA EN LA JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, DISTRITO DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD - UCAYALI" se describe a continuación:

La actividad para ejecutar se encuentra compuesta por varios componentes, los cuales tienen su origen de evaluación realizada en campo para determinar la compatibilidad de la actividad. Por lo tanto, de la inspección in situ se ha determinado la ejecución de las siguientes metas:

Item	Descripción	Und.	Metrado
01	ALCANTARILLA		
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01	OBRAS PRELIMINARES		
01.01.01.01	ALMACEN	Glb	1.00
01.01.01.02	TRANSPORTE DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	Glb	1.00
01.01.01.03	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 1.80 x 2.70M INC. BANNER	Und	1.00
01.01.01.04	DESVO DE QUEBRADA	Glb	1.00
01.01.01.05	DESVO TEMPORAL DE VIA	Glb	1.00
01.01.01.06	TRAZO Y REPLANTEO	m2	27.99
01.01.02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
01.01.02.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	Und	1.00
01.01.02.02	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	Glb	1.00
01.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.03.01	EXCAVACION MANUAL DE LOSA DE FUNDACION	m3	30.09
01.01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	30.09
01.01.03.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	21.04
01.01.04	CONCRETO ARMADO		
01.01.04.01	CONCRETO FC=210 kg/cm2 EN LOSA FUNDACION, ALEROS Y MUROS	m3	7.97
01.01.04.02	CONCRETO FC=210 kg/cm2 EN LOSA SUPERIOR Y DINTEL	m3	2.00
01.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE FUNDACION Y LOSA SUPERIOR	m2	13.86
01.01.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ALEROS Y MUROS	m2	44.60
01.01.04.05	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	688.28
01.01.05	ACABADOS		
01.01.05.01	TARRAJEO EN ALEROS Y CABEZALES	m2	22.62
01.01.06	VARIOS		
01.01.06.01	RESPONSABLE TECNICO DE LA ACTIVIDAD	GLB	1.00

La actividad consiste en el mantenimiento existente de 01 alcantarilla.

Las características de los materiales y especificaciones de construcción se encuentran en los planos y especificaciones técnicas de la actividad.

Mediante esta actividad se solucionará el problema central.

8.00 FINANCIAMIENTO

El financiamiento de la actividad está asegurado en su totalidad por la Gerencia Territorial De Padre Abad – Aguaytia, a través de la Subgerencia De Infraestructura, ya que dicha actividad esta considerado como prioridad por la gestión actual.

9.00 VALOR REFERENCIAL

El valor referencial será el siguiente:

El presupuesto total, incluido Gastos Generales, asciende a la cantidad de **SI 36,398.81 (TREINTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO CON 81/100 soles)** con precios al mes de MAYO del 2024.





PERÚ

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI
GERENCIA TERRITORIAL DE PADRE ABAD
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUTURA



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

10.00 PLAZO DE EJECUCIÓN

Para la ejecución de la actividad y teniendo en cuenta la zona se ha contemplado un plazo de ejecución de TREINTA (35) días calendarios.

11.00 MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La actividad se ejecutará bajo la modalidad de contratación por ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - CONTRATA



EXPEDIENTE DE ACTIVIDAD: "MANTENIMIENTO DE 01 ALCANTARILLA EN LA JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, DISTRITO DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD - UCAYALI"

GERENCIA TERRITORIAL DE PADRE ABAD



ESPECIFICACIONES **TECNICAS**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ACTIVIDAD : "MANTENIMIENTO DE 01 ALCANTARILLA EN LA JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, DISTRITO DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD - UCAYALI"

REFERENCIA : LOCALIDAD - JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA
CIUDAD - SAN ALEJANDRO
DISTRITO - Irazola
PROVINCIA - Padre Abad
DEPARTAMENTO - Ucayali

FECHA : MAYO 2024

I. GENERALIDADES:

Conllevan a tomar y asumir criterios dirigidos al aspecto netamente constructivo al nivel de indicación, materiales y metodología de dosificación, procedimientos constructivos y otros, los cuales por su carácter general capacita el documento a constituirse como auxiliar técnico en el proceso de construcción.

II. ALCANCES DE LAS ESPECIFICACIONES

Las presentes especificaciones describen el trabajo que deberán realizarse para las obras diseñadas.

Las especificaciones tienen un carácter general y donde sus términos no lo precisen, el inspector de actividad tiene autoridad en la obra respecto a los procedimientos, calidad de los materiales y método de trabajo.

Todos los trabajos sin excepción se desarrollarán dentro de las mejores prácticas constructivas a fin de asegurar su correcta ejecución y estarán sujetos a la aprobación y plena satisfacción del Inspector de actividad.

III. VALIDEZ DE ESPECIFICACIONES, PLANOS Y METRADOS

En caso de existir divergencia entre los documentos del proyecto, las primacías sean de la siguiente manera:

- Los planos tienen validez sobre las Especificaciones Técnicas, Metrados y Presupuestos.
- Las Especificaciones Técnicas tienen validez sobre Metrados y Presupuestos.
- Los Metrados tienen validez sobre los Presupuestos.



IV. MATERIALES

Todos los materiales para usarse serán de reconocida calidad, debiendo cumplir con todos los requerimientos indicados en las presentes especificaciones técnicas. Se deberá respetar todas las indicaciones en cuanto a la forma de emplearse, almacenamiento y protección de estos.

El almacenamiento de los materiales debe hacerse de tal manera que este proceso no desmejore las propiedades de estos, ubicándolos en lugares adecuados, tanto para su descarga, protección, así como para su despacho.

1. ALCANTARILLA

1.01 TRABAJOS PRELIMINARES

01.01.01 OBRAS PRELIMINARES

01.01.01.01 ALMACEN

Descripción

El Constructor deberá instalar un Almacén provisional para el almacenamiento de los materiales de construcción de la Alcantarilla, así también el desmontaje de dicho almacén.

Forma De Pago:

La forma de medición será en global y el pago se efectuará de acuerdo con el precio señalado en el presupuesto aprobado para la partida "ALMACEN".

01.01.01.02 TRANSPORTE DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción

El Constructor deberá trasladar a la Obra el equipo y las herramientas necesarias para la correcta y técnica ejecución de las obras.

Al concluir la obra el constructor retirará todas las herramientas, el equipo utilizado y las obras provisionales, dejando toda el área utilizada, para almacenar los equipos y en general para todas las construcciones provisionales, limpia y en perfectas condiciones

El Contratista retirará y reemplazará en el trabajo, todo el equipo que de acuerdo con el control de la Inspector de actividad no sea eficiente en la ejecución de la obra.

Al término de la obra, el Contratista eliminará y alejará del sitio todo el equipo de construcción, maquinaria, etc., dejando el área utilizada de maniobra, totalmente limpia y nivelada a satisfacción de la Inspector de actividad.

Forma De Pago

La forma de medición será en global y el pago se efectuará de acuerdo con el precio señalado en el presupuesto aprobado para la partida "TRANSPORTE DE EQUIPO LIVIANO Y HERRAMIENTAS".



01.01.01.03 CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 1.80 x 2.70M INC. BANNER

Descripción

Comprende en la fabricación y colocación de un cartel en el que se muestre información básica de la obra.

Método Constructivo

El panel de cartel se construirá de 3.00 m de ancho y 1.80 m de altura, con marco de madera dura 3" x 3" y de un entramado interior con listones de 2" x 3" separados cada 0.80 m. según diseño. Llevará dos apoyos a los extremos de madera dura de 4"x4"x5 m, lo suficientemente empotrados en el terreno, a fin de asegurar su estabilidad.

Entre las herramientas y materiales a utilizar: 2 kilogramos de clavos de 3" para madera, 1 kilogramo de clavos para calaminas, medio (0,5) galón de cola sintética, 35 pies cuadrados de madera quinilla.

El texto y diseños a incluirse en al lamina serán proporcionados por el inspector de Obra,

CALIDAD DE LOS MATERIALES

Los materiales a utilizarse en la construcción del cartel de obra cumplirán los requisitos de calidad.

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD

Durante la ejecución de los trabajos, el Inspector efectuará los siguientes controles principales:

- Verificar el estado y funcionamiento de los materiales utilizado por el contratista.
- Inspeccionar la correcta aplicación de los métodos de trabajo aceptados.
- Vigilar el cumplimiento de los programas de trabajo.
- Comprobar que los materiales que se empleen en la construcción del cartel de obra cumplan los requisitos de calidad.
- Controlar las dimensiones, contenido y demás requisitos en la construcción del cartel de obra.

Unidad De Medida

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "und" concordante a la estructura de los costos unitarios

Forma De Pago

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por el inspector y/o supervisor, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye



la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

01.01.01.04 DESVIO DE QUEBRADA

Descripción:

El Desvío de Quebrada serán ejecutada con Retroexcavadora, con el fin de desviar el cause de la quebrada y así poder trabajar las demás partidas del mantenimiento de la alcantarilla.

Forma De Pago:

La forma de medición será en global y el pago se efectuará de acuerdo con el precio señalado en el presupuesto aprobado para la partida "DESVIO DE QUEBRADA".

01.01.01.05 DESVIO TEMPORAL DE VIA

Descripción:

El Desvío temporal de vía serán ejecutada con RETROEXCABADORA con el fin de desviar el tránsito de la vía y así poder trabajar las demás partidas del mantenimiento vía.

Forma De Pago:

La forma de medición será en m3 y el pago se efectuará de acuerdo con el precio señalado en el presupuesto aprobado para la partida "DESVIO TEMPORAL DE VIA"

01.01.01.06 TRAZO Y REPLANTEO

Descripción

El Constructor deberá realizar los trabajos topográficos necesarios para el trazo y replanteo de la obra, tales como: ubicación y fijación de ejes y líneas de referencia por medio de puntos ubicados en elementos inamovibles. Los niveles y cotas de referencia indicados en los Planos se fijan de acuerdo con estos y después se verificarán las cotas del terreno, etc.

El constructor no podrá continuar con los trabajos correspondientes sin que previamente se aprueben los trazos.

El trazo, alineamiento, distancias y otros datos deberán ajustarse previa revisión de la nivelación de las calles y verificación de los cálculos correspondientes.

Cualquier modificación de los niveles por exigirlo, así circunstancias de carácter local, deberá recibir previamente la aprobación del inspector de actividad.

Forma De Pago

Se medirá el área efectiva en la cual se ha realizado el replanteo. Para el cómputo del área de replanteo no se considerará, las mediciones y replanteo de puntos auxiliares o referenciales. El pago de la partida se hará por metro cuadrado (m²).



01.01.02 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

01.01.02.01 EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL

Descripción:

Comprende todos los equipos de protección individual (EPI) que deben ser utilizados por el personal de la obra, para estar protegidos de los peligros asociados a los trabajos que se realicen, de acuerdo a la norma G.050 Seguridad durante la construcción, de RNE.

Entre ellos se debe considerar, sin llegar a ser una limitación: Casos de seguridad, gafas de acuerdo al tipo de actividad, escudo facial, guantes de acuerdo al tipo de actividad (cuero, aislantes, etc.), botines / botas de acuerdo al tipo de actividad (con punta de acero, dieléctricos, etc.), protectores de oídos, respiradores, amés de cuerpo entero y línea de enganche, prendas de protección dieléctrica, chalecos reflectivos, ropa especial de trabajo en caso se requiera, otros.

Método de Medición:

Cumplir lo requerido en el Expediente Técnico en lo referente a la cantidad de equipos de protección individual para todos los obreros expuestos al peligro, de acuerdo al planeamiento de obra y al plan de seguridad y salud en el trabajo.

La medición será en unidad (UND).

Forma De Pago:

Las cantidades en la forma antes descrita, serán pagadas a precio por unidad (UND) dicho precio y pago constituye compensación total por toda mano de Obra y Equipos.

01.01.02.02 EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA

Descripción:

Esta partida comprende los equipos de protección colectiva que deben ser instalados para proteger a los trabajadores y público en general de los peligros existentes en las diferentes áreas de trabajo.

Entre ellos se debe considerar, sin llegar a ser una limitación: barandas rígidas en bordes de losa y acordonamientos para limitación de áreas de riesgo. Tapas para aberturas en losas de piso, sistema de líneas de vida horizontales y verticales y puntos de anclaje, sistemas de malla antiácida, sistema de entibados, sistema de extracción de aire, sistemas de bloqueo (tarjeta y candado), interruptores diferenciales para tableros eléctricos provisionales, alarmas audibles y luces estroboscópicas en maquinaria pesada y otros.

Método de Medición:

Se cumplirá lo requerido en el expediente Técnico de Obra en lo referente a la cantidad de equipos de protección colectiva para el total de obreros expuestos al peligro de acuerdo a los equipos de construcción, de los procedimientos constructivos, en conformidad con el Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo (PSST), y se medirá por el total en global (GLB).



Forma de Pago:

El pago se efectuará en global (Glb). Al precio unitario de contrato.

El precio unitario comprende todos los costos de mano de obra con beneficios sociales, herramientas, implementos de seguridad e imprevistos necesarios para culminar esta partida a entera satisfacción del Supervisor.

01.01.03 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.01.03.01 EXCAVACION MANUAL DE LOSA DE FUNDACION

Descripción:

Las excavaciones de zanjas serán ejecutadas de acuerdo a los niveles indicados en los planos de cimentaciones. El fondo de las excavaciones deberá ser parejo y sin derrumbes o material suelto. Si por algún motivo la profundidad excavada fuera superior a la prevista, no se aceptará de ninguna manera que se rellene con material suelto, se rellenará con concreto de baja calidad.

Forma de Medición:

La unidad de medida será el metro cúbico (m3) de material colocado y compactado por volumen ejecutado, verificado por la Supervisión antes y después de ejecutarse la actividad.

Forma de Pago:

Las cantidades en la forma antes descrita, serán pagadas a precio unitario pactado (M3). Dicho precio y pago constituye compensación total por toda mano de Obra, Equipos y Herramientas empleados, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales transporte e Imprevistos necesarios para la correcta y completa ejecución de estos trabajos

01.01.03.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Descripción:

El Contratista está obligado a realizar el retiro inmediato de los materiales descritos y no está permitido que se mantenga en la obra así como en calles adyacentes, ya que su acumulación puede traer perjuicio a terceros y además conlleva a formarse zonas con alto grado de infección, dado las características climatológicas de la localidad.

El ingeniero supervisor o inspector dará un plazo prudente para realizar la eliminación, cumplido el cual se notificará al Contratista, en concordancia con el Reglamento de la Ley de Contrataciones y Adquisiciones del Estado. Si en dicho plazo no se ha eliminado el material, la Entidad realizará el retiro. El costo que demande realizar este trabajo será descontado al Contratista, incluido gastos generales y utilidades.



Método de medición:

Se realizará de acuerdo al metrado verificado en obra por el supervisor o inspector y se medirá por el total en metro cúbico (m3).

Forma de pago:

El pago se efectuará en m3, al precio unitario del contrato.

El precio unitario comprende todos los costos de mano de obra con beneficios sociales, herramientas, equipos, implementos de seguridad e imprevistos necesarios para culminar esta partida a entera satisfacción del supervisor o inspector o Supervisor.

01.01.03.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO

Descripción:

Esta partida está referida a los trabajos de relleno con material de préstamo mejorado que se ejecutará por capas de un espesor máximo de 15 centímetros, debiendo regarse y compactarse y colocarse según se indica en los planos en forma óptima hasta que alcance su máxima densidad.

Forma de Medición:

Se realizará de acuerdo con el metrado verificado en obra por el inspector de actividad y se medirá por volumen en m3 de acuerdo con el volumen presupuestado

Forma de Pago:

El pago se efectuará de acuerdo con el precio señalado en el presupuesto aprobado para la partida "relleno compactado con material de préstamo".

01.01.04 CONCRETO ARMADO

01.01.04.01 CONCRETO FC=210 kg/cm2 EN LOSA FUNDACION, ALEROS Y MUROS

Descripción:

Será elaborado con mezcla de cemento, agregado fino, agregado grueso y agua; debiendo alcanzar una resistencia f'c = 210 Kg/cm2.

Forma de Medición:

Este trabajo será medido por metro cúbico (m³) de concreto colocado de acuerdo con los planos respectivos.

Forma de Pago:



La unidad de medida para efectos de pago de esta partida es el metro cúbico (m^3) de concreto colocado y deberá ser pagada al precio unitario del presupuesto para la partida concreto $f'c = 210 \text{ kg./cm}^2$.

El volumen de concreto para propósito de pago será el que corresponde a las dimensiones indicadas en los planos.

El Precio Unitario, incluye los costos de mano de obra, herramientas materiales y equipo necesario para la preparación, transporte, vaciado, vibrado, acabado y curado del concreto armado de clase $f'c = 210 \text{ kg./cm}^2$, así como manipuleo y colocación de acuerdo con los planos y especificaciones técnicas.

01.01.04.02 CONCRETO FC=210 kg/cm2 EN LOSA SUPERIOR Y DINTEL

Descripción:

Será elaborado con mezcla de cemento, agregado fino, agregado grueso y agua; debiendo alcanzar una resistencia $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$.

Forma de Medición:

Este trabajo será medido por metro cúbico (m^3) de concreto colocado de acuerdo con los planos respectivos.

Forma de Pago:

La unidad de medida para efectos de pago de esta partida es el metro cúbico (m^3) de concreto colocado y deberá ser pagada al precio unitario del presupuesto para la partida concreto $f'c = 210 \text{ kg./cm}^2$.

El volumen de concreto para propósito de pago será el que corresponde a las dimensiones indicadas en los planos.

El Precio Unitario, incluye los costos de mano de obra, herramientas materiales y equipo necesario para la preparación, transporte, vaciado, vibrado, acabado y curado del concreto armado de clase $f'c = 210 \text{ kg./cm}^2$, así como manipuleo y colocación de acuerdo con los planos y especificaciones técnicas.



01.01.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE FUNDACION Y LOSA SUPERIOR

Descripción:

El Ingeniero Residente encargado de las obras, realizará conjuntamente con el operario, el diseño correcto de los encofrados, tanto en espesor como en apuntalamiento respectivo. De manera que no se produzcan deflexiones que causen desalineamientos, desniveles, etc.

No se aceptarán errores mayores de 0.5 cm. en ejes y aplomos.

Las caras expuestas al agua y al aire deben encontrarse con madera cepillado para dejar una superficie lisa y pareja.

Al realizar el desencofrado se debe garantizar la seguridad de la estructura vaciada, desencofrando progresivamente y evitando forcejear o golpearlos.

Forma de Medición:

Este trabajo será medido por metro cuadrado (m^2) de encofrado colocado y en contacto con el concreto de acuerdo con los planos respectivos.

Forma de Pago:

La unidad de medida para efectos de pago de esta partida es el metro cuadrado (m^2) de encofrado colocado y en contacto con el concreto y deberá ser pagado con el precio unitario del presupuesto para la partida encofrado y desencofrado. El "Precio Unitario", incluye los costos de mano de obra, herramientas materiales y equipo necesario para construir los encofrados en muros y losas, considerando su habilitación, manipuleo, montaje, apuntalamiento, su alineamiento, templadores, des moldeadores, desencofrado y limpieza.

01.01.04.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ALEROS Y MUROS

Descripción:

El Ingeniero Residente encargado de las obras, realizará conjuntamente con el operario, el diseño correcto de los encofrados, tanto en espesor como en apuntalamiento respectivo. De manera que no se produzcan deflexiones que causen desalineamientos, desniveles, etc.

No se aceptarán errores mayores de 0.5 cm. en ejes y aplomos.

Las caras expuestas al agua y al aire deben encontrarse con madera cepillado para dejar una superficie lisa y pareja.

Al realizar el desencofrado se debe garantizar la seguridad de la estructura vaciada, desencofrando progresivamente y evitando forcejear o golpearlos.

Forma de Medición:

Este trabajo será medido por metro cuadrado (m^2) de encofrado colocado y en contacto con el concreto de acuerdo con los planos respectivos.

Forma de Pago:

La unidad de medida para efectos de pago de esta partida es el metro cuadrado (m^2) de encofrado colocado y en contacto con el concreto y deberá ser pagado con el precio unitario del presupuesto para la partida encofrado y desencofrado. El "Precio Unitario", incluye los costos de mano de obra, herramientas materiales y equipo necesario para construir los encofrados en muros y losas, considerando su habilitación, manipuleo, montaje, apuntalamiento, su alineamiento, templadores, des moldeadores, desencofrado y limpieza.



01.01.04.05 ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2

Descripción:

El acero de refuerzo especificado en los planos, deberá cumplir con las siguientes especificaciones:

Acero en barras redondas corrugadas, deberá cumplirse con la norma ASTM A615.

En general se usará "Acero de Grado 60", con un límite de fluencia igual a $F_y=4,200 \text{ Kg/cm}^2$.

Forma de Medición:

Este trabajo será medido por kilogramo (kg.) de acero de refuerzo colocado en la estructura (Losa, muros) de acuerdo con los planos respectivos.

Forma de Pago:

La unidad de medida para efectos de pago de esta partida es el kilogramo (kg.) de acero de refuerzo efectivamente colocado en la estructura (Losa y muros) y deberá ser pagado con el precio unitario del presupuesto del acero de refuerzo, de acuerdo con los avances reales de obra, previa verificación del Ingeniero Supervisor.

Los precios incluirán los traslapes indicados en los planos respectivos.

El "Precio Unitario", considera los costos de mano de obra, herramientas materiales y equipo necesario para el suministro, la habilitación, manipuleo y colocación de la armadura para refuerzo estructural de resistencia $f_y = 4,200 \text{ kg. /cm}^2$, de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas. El precio incluye, asimismo, los alambres de amarre espaciadores y desperdicios.

01.01.05 ACABADOS

01.01.05.01 TARRAJEO EN ALEROS Y MUROS

Descripción:

Esta partida a ejecutarse comprende el tarrajeo de los muros interiores y exteriores que con carácter definitivo han de presentar las superficies tratadas, debiendo quedar listos para recibir la pintura. En ningún caso el espesor de los revoques será mayor de 1.5 cm.

Durante la construcción deberá tenerse especial cuidado para no causar daño a los revoques terminados, tomándose todas las precauciones necesarias. El Contratista cuidará y será responsable de todo maltrato que ocurra en el acabado de los revoques, siendo de su cuenta el efectuar los resanes necesarios hasta la entrega de la obra.

Calidad de los materiales La arena no deberá ser arcillosa, será lavada, limpia y bien graduada, libre de materias orgánicas salitrosas. Cuando está seca, la arena para tarrajeo grueso tendrá una granulometría comprendida entre la malla 0 10 y la 0 40 (granos no mayores de 2 mm. ni menores de 0.40 mm) y la arena para tarrajeo fino una granulometría comprendida entre la malla 0 40 y la 0 200 (granos no mayores de 0.4 mm. ni menores de 0.80 mm.).



Los ángulos o artistas de muros, vigas, columnas, derrames, etc., serán perfectamente definidas y sus intersecciones en ángulo recto.

Se revocarán paños completos en el mismo día, no pudiéndose hacer para el mismo paño revoques parciales.

Mortero

Se empleará mortero de cemento y arena en proporción 1:5.

Método De Construcción:

El trabajo se hará con cintas de mortero pobre 1:4 (cemento: arena), corridas verticalmente y a lo largo del muro, debidamente aplomadas que sobresale en el espesor exacto del tarrajeo.

Esta cinta será espaciada cada metro a metro y medio, partiendo en cada parámetro lo más cerca posible de la esquina. La mezcla de tarrajeo será proporción 1:5, luego de terminado el revoque del espacio entre cintas, se picarán estas, rellorando el espacio que ocupaban, con mezcla un poco más fuerte que la usada en el tarrajeo.

Las cintas no deben formar parte del tarrajeo, y se picaran antes de que haya endurecido completamente el revoque. Constantemente se controlará el perfecto aplomo de la cinta empleando la plomada del albañil.

El trabajo de acabado final será realizado con regla de Aluminio, debiendo ser sometido a el área trabajada a la aprobación del Ingeniero Inspector; el mismo que deberá verificar y dejar por escrito su aceptación o rechazo en el Cuaderno de Obra; En resumen, se debe lograr una superficie pareja y completamente plana de la superficie.

Calidad De Los Materiales

La arena no deberá ser arcillosa, será lavada, limpia y bien graduada, libre de materias orgánicas salitrosas. Cuando está seca, la arena para tarrajeo grueso tendrá una granulometría comprendida entre la malla 0 10 y la 0 40 (granos no mayores de 2 mm. ni menores de 0.40 mm) y la arena para tarrajeo fino una granulometría comprendida entre la malla 0 40 y la 0 200 (granos no mayores de 0.4 mm. ni menores de 0.80 mm.).

Los ángulos o artistas de muros, vigas, columnas, derrames, etc., serán perfectamente definidas y sus intersecciones en ángulo recto.

Se revocarán paños completos en el mismo día, no pudiéndose hacer para el mismo paño revoques parciales.

Forma De Medición:

Este trabajo será medido por metro cuadrado (M2) de muro tarrajeado, todo ello ejecutado según las especificaciones técnicas descritas o de acuerdo con las instrucciones del Ingeniero Supervisor.

Forma De Pago:

Las cantidades en la forma antes descrita serán pagadas a precio unitario pactado (m2). Dicho precio y pago constituye compensación total por toda mano de Obra, Equipos y Herramientas



empleados, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales transporte e imprevistos necesarios para la correcta y completa ejecución de estos trabajos.

01.01.06 VARIOS

01.01.06.01 RESPONSABLE TECNICO DE LA ACTIVIDAD

El responsable técnico de la actividad será el responsable en la ejecución de todas las partidas del expediente técnico de la actividad



EXPEDIENTE DE ACTIVIDAD: "MANTENIMIENTO DE 01 ALCANTARILLA EN LA JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, DISTRITO DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD - UCAYALI"

GERENCIA TERRITORIAL DE PADRE ABAD



HOJA DE METRADOS



PERU

"GERENCIA REGIONAL DE UCAYALI"**"GERENCIA TERRITORIAL DE PADRE ABAD"****"Sub. Gerencia de Infraestructura"****HOJA DE METRADOS**

ACTIVIDAD : "MANTENIMIENTO DE 01 AL CANTARILLA EN LA JUV VISTA ALEGRE DE CHIA, DISTRITO DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD - UCAYALI"

HOJA N°

1

DE

1

ENTIDAD : Gerencia Territorial de Padre Abad - Aguayta.

FECHA

: MAYO 2024

LUGAR : JUV VISTA ALEGRE DE CHIA

HECHO POR

: GTPA - SGM.R.P.T

Partida	Descripción	N° de Elementos	Medidas			Parcial	Total	Unidad
			Ancho	Largo	Alto			
1	AL CANTARILLA							
1.1	TRABAJOS PRELIMINARES							
1.1.1	OBRAS PRELIMINARES							
1.1.1.1	ALMACEN	1.00				1.00	1.00	Glb
1.1.1.2	TRANSPORTE DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	1.00				1.00	1.00	Glb
1.1.1.3	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 1.80 x 2.70M INC	1.00				1.00	1.00	UND
1.1.1.4	DESIVO DE QUEBRADA	1.00				1.00	1.00	Glb
1.1.1.5	DESIVO TEMPORAL DE VIA	1.00				1.00	1.00	Glb
1.1.1.6	TRAZO Y REPLANTEO	1.00	3.97	7.06		27.99	27.99	m ²
1.1.2	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO							
1.1.2.1	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	1.00				1.00	1.00	UND
1.1.2.2	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	1.00				1.00	1.00	Glb
1.1.3	MOVIMIENTO DE TIERRA							
1.1.3.1	EXCAVACION MANUAL DE LOSA DE FUNDACION	1.00	AREA=	35.43	1.96	30.09	30.09	m ³
1.1.3.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	1.00	AREA=	35.43	1.96	30.09	30.09	m ³



1.1.3.3	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	2.00	AREA=	5.26	2.00	21.04	21.04	m3
1.1.4	CONCRETO ARMADO							
1.1.4.1	CONCRETO FC-210 kg/cm2 EN LOSA FUNDACION, ALEROS Y MUIROS	1.00	AREA=	15.43	0.25	3.86	7.97	m3
	LOSA DE FUNDACION							
	ALEROS	4.00				0.32	1.27	
	MUIROS	2.00				1.42	2.84	
1.1.4.2	CONCRETO FC-210 kg/cm2 EN LOSA SUPERIOR Y DINTEL							
	LOSA SUPERIOR	1.00	4.52	1.60	0.25	1.91	2.00	m3
	DINTEL	2.00	1.60	0.20	0.30	0.19		
1.2.2.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE FUNDACION Y LOSA SUPERIOR							
	LOSA DE FUNDACION	1.00	PERIMETRO	23.42	0.25	5.86	13.88	m2
	LOSA SUPERIOR							
	FRISOS	1.00	PERIMETRO	12.23	0.25	3.06	8.00	m2
	LOSA DE FONDO	1.00	1.20	4.12		4.94		

METRADO DE ACERO

EXPEDIENTE ACTIVIDAD: "MANTENIMIENTO DE 01 ALCANTARILLA EN LA JUVV VISTA ALEGRE DE CHIA, DISTRITO DE IRAZOOLA, PROVINCIA DE PADRE
 CLIENTE : GERENCIA TERRITORIAL DE PADRE ABAD
 UBICACION : UCAYALI - PADRE ABAD - IRAZOOLA
 ESPECIALIDAD: ESTRUCTURAS

N
 FECHA : MAYO - 2024

ITEM	DESCRIPCION	UND	N°	CANT	LONG.	DIAMETRO					PESO ML	PARCIA L	TOTAL KG
						1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"			
1.2.2.5	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm ² GRADO 60												688.28
	LOSA DE FUNDACION												
	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm ²	kg											105.14
			1.00	4.00	0.49						1.96	1.96	
			1.00	4.00	0.79						3.16	3.14	
			1.00	4.00	1.09						4.36	4.33	
			1.00	2.00	1.93						3.86	3.84	
			1.00	2.00	2.52						5.04	5.01	
			1.00	2.00	3.10						6.20	6.16	
			1.00	2.00	3.54						7.08	7.04	
			1.00	2.00	3.68						7.36	7.32	
			1.00	15.00	1.65						24.75	24.60	
			1.00	6.00	7.00						42.00	41.75	
	ALEROS	kg											
	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm ²	kg											145.36
			1.00	8.00	0.30						2.40	2.39	
			1.00	8.00	0.75						6.00	5.96	
			1.00	8.00	1.11						8.88	8.83	
			1.00	8.00	1.19						9.52	9.46	
			1.00	8.00	1.21						9.68	9.62	
			1.00	8.00	1.27						10.16	10.10	
			1.00	8.00	1.35						10.80	10.74	
			1.00	8.00	1.43						11.44	11.37	
			2.00	8.00	1.51						24.16	24.02	
			5.00	8.00	1.33						53.20	52.88	
	MUROS												
	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm ²	kg											313.31
			4.00	8.00	4.42						141.44	140.59	



EXPEDIENTE DE ACTIVIDAD: "MANTENIMIENTO DE 01 ALCANTARILLA EN LA JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, DISTRITO DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD - UCAYALI"

GERENCIA TERRITORIAL DE PADRE ABAD



PRESUPUESTO

Datos Generales del Presupuesto

Obra 0494004 "MANTENIMIENTO DE 01 ALCANTARILLA EN LA JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, DISTRITO DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD - UCAYALI"
Propietario 02100007 GOBIERNO TERRITORIAL DE PADRE ABAD
Lugar 250302 UCAYALI - PADRE ABAD - IRAZOLA
Fecha 07/05/2024 **Plazo** 35 **días** **Jornada** 8.00 **horas**
Moneda principal 01 NUEVOS SOLES

	Presupuesto (S/.)	
Costo directo	33,089.83	0.00
Costo indirecto	0.00	0.00
Total	33,089.83	0.00

Subpresupuestos:

Código	Descripción	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
001	"MANTENIMIENTO DE 01 ALCANTARILLA EN LA JJ.VV VII"	1.00	33,089.83	33,089.83



Presupuesto

Presupuesto: 0494034 "MANTENIMIENTO DE 01 ALCANTARILLA EN LA JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, DISTRITO DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD - UCAYALI"
 Cliente: GOBIERNO TERRITORIAL DE PADRE ABAD Costo al: 07/09/2024
 Lugar: UCAYALI - PADRE ABAD - IRAZOLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
01	ALCANTARILLA				33,089.83
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				33,089.83
01.01.01	OBRAS PRELIMINARES				10,754.58
01.01.01.01	ALMACEN	GLB	1.00	800.00	800.00
01.01.01.02	TRANSPORTE DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	4,000.00	4,000.00
01.01.01.03	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 1.80 x 2.70M INC. BANNER	und	1.00	400.00	400.00
01.01.01.04	DESVO DE QUEBRADA	GLB	1.00	2,500.00	2,500.00
01.01.01.05	DESVO TEMPORAL DE VIA	GLB	1.00	3,000.00	3,000.00
01.01.01.06	TRAZO Y REPLANTEO	m2	27.99	1.95	54.58
01.01.02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				2,180.90
01.01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	1.00	1,400.00	1,400.00
01.01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	780.00	780.00
01.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,285.95
01.01.03.01	EXCAVACION MANUAL DE LOSA DE FUNDACION	m3	30.09	21.97	661.58
01.01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	30.09	9.41	283.15
01.01.03.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	21.04	63.77	1,341.72
01.01.04	CONCRETO ARMADO				15,403.81
01.01.04.01	CONCRETO FC=210 kg/cm2 EN LOSA FUNDACION ALEROS Y MUROS	m3	7.57	489.65	3,697.59
01.01.04.02	CONCRETO FC=210 kg/cm2 EN LOSA SUPERIOR Y DANTEL	m3	2.00	489.65	979.32
01.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE FUNDACION Y LOSA SUPERIOR	m2	13.88	72.35	1,003.91
01.01.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ALEROS Y MUROS	m2	44.60	72.35	3,227.26
01.01.04.05	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	688.28	9.17	6,311.53
01.01.05	ACABADOS				525.89
01.01.05.01	TARRAJEO EN ALEROS Y MUROS	m2	22.60	23.24	525.89
01.01.06	VARIOS				2,000.00
01.01.06.01	RESPONSABLE TECNICO DE LA ACTIVIDAD	GLB	1.00	2,000.00	2,000.00
	COSTO DIRECTO				33,089.83
	UTILIDADES (10% CD)				3,308.98
	TOTAL PRESUPUESTO				36,398.81



Resumen general

Obra 0494004 *MANTENIMIENTO DE 01 ALCANTARILLA EN LA JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, DISTRITO DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PA
Propietario 02100007 GOBIERNO TERRITORIAL DE PADRE ABAD
Lugar 250302 UCAYALI - PADRE ABAD - IRAZOLA
Fecha 07/05/2024

Código	Descripción subpresupuesto	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
001	*MANTENIMIENTO DE 01 ALCANTARILLA EN LA JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, I	1,00	33,069.83	33,069.83
	TOTALES			33,069.83



Hoja resumen

Obra	0494004	"MANTENIMIENTO DE 01 ALCANTARILLA EN LA J.J.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, DISTRITO DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD - UCAYALI"
Localización	250302	UCAYALI - PADRE ABAD - IRAZOLA
Fecha A1	07/05/2024	

Presupuesto base

001	"MANTENIMIENTO DE 01 ALCANTARILLA EN LA J.J.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, DÍST		33,093.83
	(CD)	SI	33,093.83
	COSTO DIRECTO		33,093.83
	UTILIDADES (10% CD)		3,308.98

	TOTAL_PRESUPUESTO		36,398.81

Descompuesto del costo directo

MANDO DE OBRA	SI		6,521.44
MATERIALES	SI		25,302.88
EQUIPOS	SI		666.10
SUBCONTRATOS	SI		

Total descompuesto costo directo	SI		33,090.40

Nota: Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al: 07/05/2024



EXPEDIENTE DE ACTIVIDAD: "MANTENIMIENTO DE 01 ALCANTARILLA EN LA JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, DISTRITO DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD - UCAYALI"

GERENCIA TERRITORIAL DE PADRE ABAD



ANALISIS **DE COSTO UNITARIO**

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0494004 "MANTENIMIENTO DE 01 ALCANTARILLA EN LA J.J.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, DISTRITO DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD - UCAYALI"
 Subpresupuesto 001 "MANTENIMIENTO DE 01 ALCANTARILLA EN LA J.J.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, DISTRITO DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD - UCAYALI" Fecha presupuesto 07/05/2024

Partida	01.01.01.01	ALMACEN						
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : GLB		800.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales						
0239130020	ALMACEN			GLB		1.0000	800.00	800.00
								800.00
Partida	01.01.01.02	TRANSPORTE DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : GLB		4,000.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales						
0232010099	TRANSPORTE DE MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTAS			GLB		1.0000	4,000.00	4,000.00
								4,000.00
Partida	01.01.01.03	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 1.50 x 2.70M INC. BANNER						
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000			Costo unitario directo por : und		400.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales						
0239900102	CARTEL DE OBRA INC. BANNER			GLB		1.0000	400.00	400.00
								400.00
Partida	01.01.01.04	DESVIO DE QUEBRADA						
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : GLB		2,500.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales						
0232010100	DESVIO DE QUEBRADA			GLB		1.0000	2,500.00	2,500.00
								2,500.00
Partida	01.01.01.05	DESVIO TEMPORAL DE VIA						
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : GLB		3,000.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales						
0232010102	DESVIO TEMPORAL DE VIA			GLB		1.0000	3,000.00	3,000.00
								3,000.00



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0494004 "MANTENIMIENTO DE 01 ALCANTARILLA EN LA JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, DISTRITO DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD - UCAYALI"
 Subpresupuesto 001 "MANTENIMIENTO DE 01 ALCANTARILLA EN LA JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, DISTRITO DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD - UCAYALI" Fecha presupuesto 07/05/2024

Partido 01.01.01.06 TRAZO Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m2 1.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014700032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0320	28.51	0.91
014701004	PEON	hh	1.0000	0.0320	8.00	0.26
1.17						
Materiales						
020201006	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0050	7.00	0.04
0229220001	CORCEL	m		0.0200	0.50	0.01
0243000031	MADERA NACIONAL P/ ENCOFRADO	p2		0.0100	3.50	0.04
0.09						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.17	0.04
0337540017	MIRAS Y JALONES	DIA	2.3600	0.0094	15.00	0.14
0349190002	TEODOLITO	DIA	3.1400	0.0126	25.00	0.32
0349880021	NIVEL TOPOGRAFICO	dia	2.3500	0.0094	20.00	0.19
0.69						

Partido 01.01.02.01 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,400.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0202130031	POLO MANGA LARGA	und		10.0000	18.00	180.00
0229610004	GUANTES DE CUERO	PAR		10.0000	14.00	140.00
0229610006	BOTAS DE JEBE	PAR		10.0000	25.00	250.00
0229610006	CHALECOS REFLECTIVOS	und		10.0000	25.00	250.00
0254510007	LENTES DE SEGURIDAD	und		10.0000	8.00	80.00
0254510008	CASCO TIPO JOCKEY AMARILLO	und		10.0000	50.00	500.00
1,400.00						

Partido 01.01.02.02 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA

Rendimiento GLB/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB 700.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0202580004	CINTA DE SEGURIDAD	RLLO		2.0000	150.00	300.00
0202580007	MALLA CERCADORA NARANJA	RLLO		2.0000	200.00	400.00
700.00						

Partido 01.01.03.01 EXCAVACION MANUAL DE LOSA DE FUNDACION

Rendimiento m3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : m3 21.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	8.00	21.33
21.33						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.33	0.64
0.64						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0494004 "MANTENIMIENTO DE 01 ALCANTARILLA EN LA JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, DISTRITO DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD - UCAYALI"
 Subpresupuesto 001 "MANTENIMIENTO DE 01 ALCANTARILLA EN LA JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, DISTRITO DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD - UCAYALI" Fecha presupuesto 07/05/2024

Partida 01.01.03.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m3 9.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio Si.	Parcial Si.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1428	8.00	9.14
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.14	0.27
						0.27

Partida 01.01.03.03 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 63.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio Si.	Parcial Si.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	20.57	8.23
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	8.00	3.20
						11.43
Materiales						
0204020002	MATERIAL DE PRESTAMO SELECCIONADA	m3		1.0500	40.00	42.00
						42.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.43	0.34
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.4000	25.00	10.00
						10.34

Partida 01.01.04.01 CONCRETO FC=210 kg/cm2 EN LOSA FUNDACION, ALEROS Y MUROS

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 489.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio Si.	Parcial Si.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	18.75	15.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.57	16.46
0147010004	PEON	hh	8.0000	6.4000	8.00	51.20
						82.66
Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.0000	30.00	270.00
0238000000	HORMIGON	m3		1.2000	80.00	96.00
0239010100	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
						366.92
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	82.66	2.48
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.8000	35.00	28.00
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.8000	12.00	9.60
						40.08



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0494004 *MANTENIMIENTO DE 01 ALCANTARILLA EN LA JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, DISTRITO DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD - UCAYALI*

Subpresupuesto 001 *MANTENIMIENTO DE 01 ALCANTARILLA EN LA JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, DISTRITO DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD - UCAYALI*

Fecha presupuesto 07/05/2024

Partida 01.01.04.02 CONCRETO FC=210 kg/cm2 EN LOSA SUPERIOR Y DINTEL

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 489.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	18.75	15.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.57	16.46
0147010004	PECN	hh	8.0000	6.4000	8.00	51.20
Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.0000	30.00	270.00
0238000000	HORMIGON	m3		1.2000	80.00	96.00
0239010100	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	82.66	2.48
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.8000	35.00	28.00
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35'	hm	1.0000	0.8000	12.00	9.60
40.08						

Partida 01.01.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE FUNDACION Y LOSA SUPERIOR

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 72.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	20.57	20.57
0147010004	PECN	hh	1.0000	1.0000	8.00	8.00
Materiales						
0202010000	CLAVOS PARA MADERA C/C 1 1/2 "	kg		0.1700	7.00	1.19
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0800	7.00	0.56
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.2000	7.00	1.40
0243570052	LISTONES DE MADERA 2" X 2"X8'	p2		3.0000	8.00	24.00
0244000019	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		3.0000	3.50	10.50
0254510006	LACA DESMOLDANTE ADIKRET	gh		0.0660	80.00	5.28
42.93						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.57	0.86
0.86						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0494004 "MANTENIMIENTO DE 01 ALCANTARILLA EN LA JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, DISTRITO DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD - UCAYALI"
 Subpresupuesto 001 "MANTENIMIENTO DE 01 ALCANTARILLA EN LA JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, DISTRITO DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD - UCAYALI" Fecha presupuesto 07/05/2024

Partida 01.01.04.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ALEROS Y MUROS

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 72.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	20.57	20.57
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	8.00	8.00
Materiales						
0202010000	CLAVOS PARA MADERA C/C 1 1/2"	kg		0.1700	7.00	1.19
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0800	7.00	0.56
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.2000	7.00	1.40
0243570052	LISTONES DE MADERA 2" X 2"X8"	p2		3.0000	8.00	24.00
0244000019	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		3.0000	3.50	10.50
0254510006	LACA DESMOLDANTE ADIKRET	gh		0.0650	80.00	5.28
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.57	0.86
0.86						

Partida 01.01.04.05 ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 260.0000 Costo unitario directo por : kg 9.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0308	18.75	0.58
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0308	20.57	0.63
Materiales						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0600	7.00	0.42
0203010007	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	7.00	7.35
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.21	0.04
0348950002	CIZALLA	hm	1.0000	0.0308	5.00	0.15
0.19						

Partida 01.01.05.01 TARRAJEO EN ALEROS Y MUROS

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 23.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	18.75	12.50
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	8.00	5.33
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0170	50.00	0.85
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1200	30.00	3.60
0239010100	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	17.83	0.89
0337040034	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0200	2.50	0.05
0.94						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0494004	*MANTENIMIENTO DE 01 ALCANTARILLA EN LA JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, DISTRITO DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD - UCAYALI*						
Subpresupuesto	001	*MANTENIMIENTO DE 01 ALCANTARILLA EN LA JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, DISTRITO DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD - UCAYALI*					Fecha presupuesto	07/05/2024
Partida	01.01.06.01	RESPONSABLE TECNICO DE LA ACTIVIDAD						
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB			2,000.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.	
	Mano de Obra							
0147000040	BACH. EN INGENIERIA CIVIL O TECNICO EN CONSTRUCCION CIVIL		GLB		1.0000	2,000.00	2,000.00	
							2,000.00	



EXPEDIENTE DE ACTIVIDAD: "MANTENIMIENTO DE 01 ALCANTARILLA EN LA JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, DISTRITO DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD - UCAYALI"

GERENCIA TERRITORIAL DE PADRE ABAD



RELACIONES DE **INSUMOS**

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra: 0494604 "MANTENIMIENTO DE 81 ALCANTARILLA EN LA JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, DISTRITO DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD - UCAYALI"
 Subpresupuesto: 001 "MANTENIMIENTO DE 81 ALCANTARILLA EN LA JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, DISTRITO DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD"
 Fecha: 01/05/2024
 Lugar: 253362 UCAYALI - PADRE ABAD - IRAZOLA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
014700032	TOPOGRAFO	hh	0.8957	28.51	25.54
014700040	BACH. EN INGENIERIA CIVIL, O TECNICO EN CONSTRUCCION CIVIL	GLB	1.0000	2,000.00	2,000.00
014701002	OPERARIO	hh	44.2558	18.75	829.80
014701003	OFICIAL	hh	96.0506	20.57	1,975.76
014701004	PEON	hh	261.2925	8.00	2,090.34
					6,921.44
MATERIALES					
020201000	CLAVOS PARA MADERA C/C 1 1/2"	kg	9.9371	7.00	69.56
020201005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg	4.8168	7.00	33.72
020204009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg	41.2968	7.00	289.08
020204010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg	11.6920	7.00	81.84
0202130031	POLO MANGA LARGA	und	10.0000	18.00	180.00
020258004	CINTA DE SEGURIDAD	RLLO	2.0000	150.00	300.00
020258007	MALLA CERCADORA NARANJA	RLLO	2.0000	200.00	400.00
020400000	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	722.6940	7.00	5,058.86
020400000	ARENA FINA	m3	0.3945	50.00	19.73
020402002	MATERIAL DE PRESTAMO SELECCIONADA	m3	22.0920	40.00	883.68
022100000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL	92.4444	30.00	2,773.33
0229220001	CORDEL	m	0.5598	0.50	0.28
022961004	CUANTES DE CUERO	PAR	10.0000	14.00	140.00
022961005	BOTAS DE JERE	PAR	10.0000	25.00	250.00
022961006	CHALECOS REFLECTIVOS	und	10.0000	25.00	250.00
0230020001	YESO DE 28 kg	BOL	0.0336	0.50	0.02
0232010089	TRANSPORTE DE MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTAS	GLB	1.0000	4,000.00	4,000.00
0232010100	DESVIÓ DE QUEBRADA	GLB	1.0000	2,500.00	2,500.00
0232010102	DESVIÓ TEMPORAL DE VIA	GLB	1.0000	3,000.00	3,000.00
023800000	HORMIGÓN	m3	11.9540	80.00	957.12
0239010100	AGUA	m3	1.9240	5.00	9.62
0239130020	ALMACEN	GLB	1.0000	800.00	800.00
0239900102	CARTEL DE OBRA INC. BANNER	GLB	1.0000	400.00	400.00
0243000031	MADERA NACIONAL FY ENCOFRADO	m2	0.2799	3.50	0.98
0243570052	LISTONES DE MADERA 2" X 2"X8"	m2	175.3800	8.00	1,403.04
0244000019	MADERA PARA ENCOFRADO	m2	175.3800	3.50	613.83
0254510006	LACA DESMOLDANTE ADRKRET	lit	3.8584	80.00	308.67
0254510007	LENTES DE SEGURIDAD	und	10.0000	8.00	80.00
0254510008	CASCO TIPO JOCKEY AMARILLO	und	10.0000	50.00	500.00
					25,362.86
EQUIPOS					
0307040034	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8'	und	0.4524	2.50	1.13
0307540017	MIRAS Y JALONES	DIA	0.2631	15.00	3.95
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO OE 9 -11P3	hm	7.9760	35.00	279.16
0348960002	CIZALLA	hm	21.1980	5.00	106.00
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	hm	8.4160	25.00	210.40
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35'	hm	7.9760	12.00	95.71
0349190002	TEODOLITO	DIA	0.2627	25.00	6.57
0349890021	NIVEL TOPOGRAFICO	dia	0.2631	20.00	5.26
					719.43
Total				S/.	32,934.73



EXPEDIENTE DE ACTIVIDAD: "MANTENIMIENTO DE 01 ALCANTARILLA EN LA JJ.VV VISTA ALEGRE DE CHÍA, DISTRITO DE IRAZOLA, PROVINCIA DE PADRE ABAD - UCAYALI"

GERENCIA TERRITORIAL DE PADRE ABAD



PLANOS DE **PROYECTO**

