

EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS BAJO AGUA

PROYECTO: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL RUTA UC-508, KM 2+286 (PUENTE GRAU) DEL DISTRITO DE PADRE ABAD, PROVINCIA PADRE ABAD, DEPARTAMENTO UCAYALI"

Entidad: : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PADRE ABAD

Fecha: : FEBRERO-2025

Ubicación: Lugar : PUENTE GRAU
Distrito PADRE ABAD
Provincia PADRE ABAD
Región UCAYALI

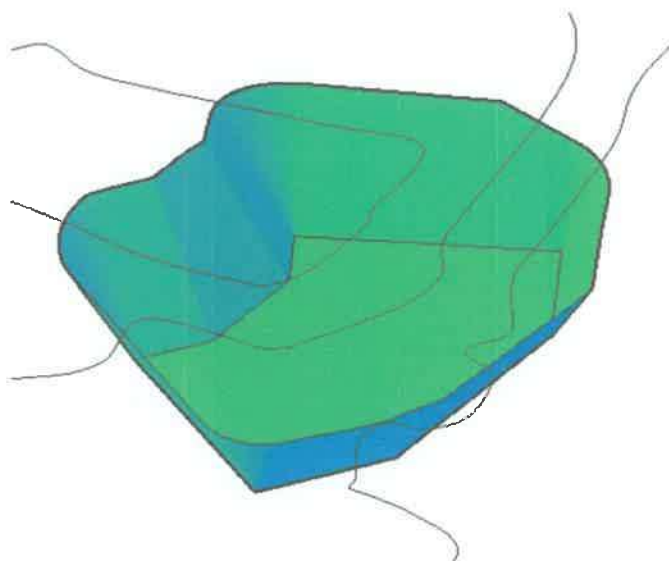
Group: ESTRIBO DERECHO

Entire Group Selection 1.000m

Cut: 742.00 Cu. M. Fill: 0.00 Cu. M. Net: Cut: 742.00 Cu. M.

History:

	Cut	Fill	Net	Description
1	742.00 Cu. M.	0.00 Cu. M.	Cut: 742.00 Cu. M.	




Augusto Villavicencio Cruz
JEFE DE PROYECTO
CP: 199982



"RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL RUTA UC-508, KM 2+286
(PUENTE GRAU) DEL DISTRITO DE PADRE ABAD, PROVINCIA PADRE ABAD,
DEPARTAMENTO UCAYALI", CUI N° 2634252

MPDPA-0536

4.02 PRESUPUESTO DE OBRA




Augustin L. Villavicencio Cruz
JEFE DE PROYECTO
CUI: 199982

EXPEDIENTE TECNICO



"RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL RUTA UC-508, KM 2+286 (PUENTE GRAU) DEL DISTRITO DE PADRE ABAD, PROVINCIA PADRE ABAD, DEPARTAMENTO UCAYALI",
CUI N° 2634252

MPDPA-0535

MEMORIA DE COSTOS




Augusto L. Villavicencio Cruz
JEFE DE PROYECTO
CIP: 199982
EXPEDIENTE TECNICO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PADRE ABAD



MEMORIA DE COSTOS

**PROYECTO: "RENOVACION DE PUENTE; EN
EL(LA) CAMINO VECINAL RUTA UC-508, KM
2+286 (PUENTE GRAU) DEL DISTRITO DE
PADRE ABAD, PROVINCIA PADRE ABAD,
DEPARTAMENTO UCAYALI", CUI N° 2634252**



FEBRERO-2025


Augusto E. Villavicencio Cruz
JEFE DE PROYECTO
CIP: 199982



CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	1
2. OBJETIVO DEL ESTUDIO	1
3. UBICACIÓN	1
4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR	2
4.1. METRADOS	2
4.2. COSTOS DIRECTOS	2
4.2.1. MANO DE OBRA	3
4.2.2. MATERIALES	4
4.2.3. EQUIPOS	5
4.2.4. HERRAMIENTAS	5
4.3. COSTOS INDIRECTOS	6
4.4. NORMAS GENERALES PARA PREPARAR EL PRESUPUESTO	6
4.5. SISTEMA COMPUTARIZADO DE ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS Y PRESUPUESTOS	6
4.6. PRECIOS UNITARIOS	6
5. DISPONIBILIDAD DE CANTERAS Y CAMPAMENTO	6
6. PRESUPUESTO DE OBRA	7
6.1. COSTO DE OBRA	7
6.2. COSTO DE SUPERVISION	7
6.3. COSTO TOTAL DE INVERSIÓN	7
7. RESUMEN DE PRESUPUESTO	8
8. TÓPICOS PARTICULARES	8
9. APLICACIÓN DE PRECIOS	8
10. PLAZO DE EJECUCIÓN	9
11. MOVILIZACIÓN	9



Augusto L. Villavicencio Cruz
JEFE DE PROYECTO
 CIP: 199982



PROYECTO: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL RUTA UC-508, KM 2+286 (PUENTE GRAU) DEL DISTRITO DE PADRE ABAD, PROVINCIA PADRE ABAD, DEPARTAMENTO UCAYALI", CUI N° 2634252

MPDPA-0532

MEMORIA DE COSTOS

1. INTRODUCCIÓN

La elaboración de los análisis de Costos, es muy importante ya que mediante los conocimientos necesarios se elaborará el Presupuesto Base de Obra empleando criterios técnicos para la realización del "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL RUTA UC-508, KM 2+286 (PUENTE GRAU) DEL DISTRITO DE PADRE ABAD, PROVINCIA PADRE ABAD, DEPARTAMENTO UCAYALI", CUI N° 2634252.

2. OBJETIVO DEL ESTUDIO

El Objetivo del presente Expediente Técnico es calcular el Presupuesto Base de las Obras de Estudios Definitivo de la RENOVACION DEL PUENTE GRAU, para lo cual se tendrá en consideración, los costos de materiales, Mano de Obra, equipo a utilizar, metrados, tiempo de ejecución y otros.

Ha sido elaborado para ser ejecutado por Contrata; el presupuesto de obra está basado en criterios técnicos específicos los cuales fueron elegidos para calcular el costo total de la obra, el cual está en función del análisis del costo de la mano de obra, el precio de los materiales a ser usados y el alquiler del equipo necesario para llevar a cabo esta construcción, el cálculo de los metrados correspondientes a las actividades que formarán parte del proceso constructivo, la confección de los análisis de Costos Unitarios que evaluarán el costo de cada actividad, la formulación de los Gastos Generales o Costo Indirecto de la Obra; Utilidad e Impuestos y las Especificaciones Técnicas del Proyecto que definen los parámetros del proceso constructivo de la obra y de los materiales a ser usados en ella.

3. UBICACIÓN

La vía vecinal tramo: Vía Vecinal UC-508

La vía actualmente está a nivel de camino vecinal y se encuentra ubicada en:

- Departamento: UCAYALI
- Provincia: PADRE ABAD
- Distrito: PADRE ABAD



Augusto E. Villavicencio Cruz
 Jefe de Proyecto
 CIP: 1299982





PROYECTO: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL RUTA UC-508, KM 2+286 (PUENTE GRAU) DEL DISTRITO DE PADRE ABAD, PROVINCIA PADRE ABAD, DEPARTAMENTO UCAYALI", CUI N°

2634252

MPDPA-0531

MEMORIA DE COSTOS

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR

Para Lograr el objetivo planteado en el punto en mención, el presente informe contendrá los siguientes puntos:

4.1. METRADOS

Es el conjunto ordenado de datos que se obtiene mediante lecturas acotadas a determinada escala, los metrados del expediente técnico se elaboraron en base a los datos obtenidos luego del trabajo de campo, esto con el objeto de calcular la obra a realizar que multiplicado por su respectivo precio unitario y sumándolos en su totalidad se obtiene e Costo Directo.

4.2. COSTOS DIRECTOS

El costo directo es la sumatoria de la Mano de Obra (incluyendo leyes sociales), Equipos, Herramientas y todos los materiales que se requieran para la ejecución de la obra.

En el presente proyecto el Costo Directo se analizarán para cada una de las partidas. Estos gastos recopilan las actividades que forman parte del proceso constructivo lógico de la obra a llevarse a cabo. El costo de estas actividades se ha definido haciendo uso del sistema de Análisis de Precios Unitarios, los cuales describen la actividad a ejecutarse, considerando dentro de su estructura los materiales a ser usados, la mano de obra y el equipo que interviene en su desarrollo, todo esto relacionado a la variable Rendimiento, que describe la cantidad de unidades base de avance por día. La unidad base es la unidad de medida en la que dicha actividad puede ser cuantificada, como por ejemplo las unidades de medida lineales (metros lineales y kilómetros, ml, y km), unidades de medida de área (metro cuadrado, m2), unidades de medida de volumen (metros cúbicos, m3, etc.).

$$C.U = Mo + Eq + Mat + Herr$$

Donde:

Mo = Mano de Obra

Eq = Equipo

Mat = Materiales

Herr = Herramientas




Augusto L. Villavicencio Cruz
JEFE DE PROYECTO
CIP: 299982



PROYECTO: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL RUTA UC-508, KM 2+286 (PUENTE GRAU) DEL DISTRITO DE PADRE ABAD, PROVINCIA PADRE ABAD, DEPARTAMENTO UCAYALI", CUI N° 2634252

MPDPA-0530

MEMORIA DE COSTOS

4.2.1. MANO DE OBRA

Los costos de la mano de obra fueron calculados según la negociación colectiva 2024 – 2025, calculada el Servicio Nacional de Normalización Capacitación e Investigación para la Industria de la Construcción - SENCICO, con vigencia de 01 de junio de 2024 al 31 de mayo de 2025.

Los costos unitarios por concepto de mano de obra han sido referidos a la siguiente categorización: Capataz, Operario, Oficial y Peón.

Para la ejecución de las partidas se considerará por categorías como: Operario, Oficial y Peón. El costo de manos de obra es la sumatoria de los siguientes rubros que están sujetas a las disposiciones legales vigentes:

- Remuneración básica vigente
- Bonificación unificada de construcción civil
- Leyes y beneficios sociales
- Bonificación por movilidad
- Overol
- Seguro de vida

Las categorías por concepto de mano de obra han sido referidas a la siguiente categorización:

a. Operario

Albañil, carpintero, herrero, electricista, gasfiteros, plomero, almacenero, chofer, mecánico y demás trabajadores calificados en una especialidad en la rama. En esta misma categoría se consideran a los maquinistas que desempeñan las funciones de los operarios mezcladores, concreteros, wincheros, etc.

b. Oficial

Los trabajadores que desempeñan las mismas ocupaciones, pero que deben laborar como ayudante del operario que tenga a su cargo la responsabilidad de la tarea y que no hubieran alcanzado plena calificación en la especialidad, en esta categoría también están comprendido guardianes.

c. Peón

Los trabajadores no calificados que son ocupados indistintamente en diversas tereas de la construcción. Se adjunta el detalle del cálculo del costo horario de cada una de las categorías que conforman la mano de obra.


Augusto L. Villavicencio Cruz
JEFE DE PROYECTO
CIP: 199982



RESUMEN GENERAL DEL COSTO DE MANO DE OBRA

OPERARIO hh	3,769.1469	28.38
OFICIAL hh	3,458.9174	22.32
PEON hh	6,426.1699	20.21

4.2.2. MATERIALES

Los costos de los materiales que serán utilizados para la renovación del Puente Grau, han sido determinados teniendo en cuenta los gastos que requieren hacerse para ser puestos en obra; por ello, el costo utilizado es de material puesto en obra que incluirá los siguientes rubros.

Piedra De Canto Rodado	M3
Piedra Chancada De 1/2" - 3/4"	M3
Arena Gruesa	M3
Piedra Grande	M3
Hormigón	M3

a. Precio del material en el centro de abasto

Los precios de materiales, será aquella que se tome del costo de fabrica sin incluir el I.G.V. Los precios que se tienen han sido tomados de las cotizaciones realizadas en la provincia de Padre Abad (Aguaytía) además de la revista Costos, revista Constructivo y de otros estudios similares; así mismo se presenta el detalle del cálculo del costo de los materiales puesto en obra.

b. Costo de flete

Costo de transporte (flete) de los materiales desde su lugar de fabricación o expendio hasta los almacenes de Obra. Para ello se ha considerado como ubicación de los almacenes el centro de gravedad de la obra, como se indica en el cálculo de flete. Se adjunta el detalle del cálculo del flete desde los centros de producción a la obra, en el cual se tuvo referencia al costo que normalmente cobran los transportistas, del punto de compra hacia la obra.

c. Costo de almacenamiento

El presente es el de almacenar, el cual es un servicio auxiliar en el mejoramiento de la presente carretera. Se considerará el costo de almacenamiento en un monto del 2% del costo del material.





PROYECTO: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL RUTA UC-508, KM 2+286 (PUENTE GRAU) DEL DISTRITO DE PADRE ABAD, PROVINCIA PADRE ABAD, DEPARTAMENTO UCAYALI", CUI N° 2634252

MPDPA-0528

MEMORIA DE COSTOS

d. Mermas

Merma es la porción de un material que se consume naturalmente. Desperdicios son pérdidas irre recuperables e inutilizables de los materiales, desechos. Se presentan en el proceso de transporte desde el centro abastecedor hasta el almacén de la obra, en el proceso constructivo, etc., son costos que serán considerados dentro del costo del material.

Se considerará el costo de mermas en un monto del 5% del costo del material que le requiera.

En el detalle de cálculo, se muestra la lista de materiales a utilizarse para la renovación del Puente Grau.

4.2.3. EQUIPOS

Los costos utilizados corresponden a las tarifas de alquiler horario cotizados en la zona y en la Aguaytía.

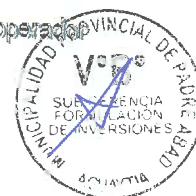
Las tarifas empleadas corresponden a máquinas operadas, con excepción de las siguientes:

CÓDIGO	RECURSO	UND	CANTIDAD	HORAS MAQUINA
EQUIPOS Y MAQUINARIAS				
0330550057	ESTACION TOTAL	hm	1	5
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	2	257
0348040038	CAMION VOLQUETE 15 M3.	hm	2	47
0348120056	MOTOBOMBA 4" INCL. MANGUERA Y ACCS.	hm	2	690
0348120094	CAMION CISTERNA 2,000 GAL.	hm	1	10
0349020000	COMPRESORA NEUMATICA 150 HP 380-590 PCM	hm	1	51
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1	682
0349030007	RODILLO LISO VIBR AUTOP 70-100HP 7-9T	hm	1	35
0349040010	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	hm	1	26
0349040034	TRACTOR DE ORUGAS DE 140 HP	hm	1	26
0349060006	MARTILLO NEUMATICO DE 29 Kg.	hm	2	51
0349060060	EXCAVADORA S/ORUGAS CON MARTILLO HIDRAULICO 170-250 HP.	hm	1	60

En la tarifa que corresponde a camiones cisternas, en los análisis de costos unitarios, se incluye solamente el combustible del uso de la motobomba, pues se asume que las cisternas a usar ya deben tener una incluida la motobomba como parte de su operación. Asimismo, se considera a un operador de la misma adicionalmente.

4.2.4. HERRAMIENTAS

Esta referido a cualquier utensilio pequeño que serán utilizados por el personal en la ejecución de trabajos simples y/o complementarios a los que se hace mediante la utilización de equipo pesado.



Augusto L. Villavicencio Cruz
JEFE DE PROYECTO
CIP: 199982



PROYECTO: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL RUTA UC-508, KM 2+286 (PUENTE GRAU) DEL DISTRITO DE PADRE ABAD, PROVINCIA PADRE ABAD, DEPARTAMENTO UCAYALI", CUI N° 2634252

MPDPA-0527

MEMORIA DE COSTOS

Debido a que el rubro Herramientas en un análisis de Costos Unitarios es difícil de determinarlo e incide muy poco en el presupuesto se considera un porcentaje de 3% o el 5% de la Mano de Obra dependiendo de la incidencia que tenga en la partida.

4.3. COSTOS INDIRECTOS

Son aquellos costos que no tienen relación directa con la ejecución de la obra sino por el contrario, convienen en actividades que en forma indirecta ayudan al correcto desarrollo de un proyecto. Estos costos pueden clasificarse en dos rubros: Gastos Fijos y Gastos Variables.

Los Gastos Fijos son aquellos que necesariamente deben estar presentes como gasto en un proyecto, gastos de liquidación, gastos legales, gastos de firma de contrato, etc.

Los Gastos Variables corresponden a aquellos conceptos que por su actividad no necesariamente van a ser partícipes en el desarrollo de la obra. Un ejemplo de ello es la contratación de la mano de obra de producción y del área administrativa, pago de beneficios, movilización del personal profesional, compra de materiales de oficina, seguros. Etc.

4.4. NORMAS GENERALES PARA PREPARAR EL PRESUPUESTO

Conocidos los metrados, los análisis de costos unitarios o precios unitarios de cada partida que requiere el proyecto y agregando los Gastos Generales, Utilidad e Impuestos (I.G.V.) se formula el Presupuesto total de la Obra.

4.5. SISTEMA COMPUTARIZADO DE ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS Y PRESUPUESTOS

El sistema mecanizado o software de análisis de Costos y Presupuestos y finalmente la estructura de la formula polinómica o ajuste de precios constituyen uno de los sistemas más importantes, ello en razón a que en este sistema se cuantifica el Presupuesto General de Obra que se presenta a PROVIAS DESCENTRALIZADO.

4.6. PRECIOS UNITARIOS

Los análisis de precios unitarios están elaborados en función del requerimiento real de la obra, como corresponde al cálculo real del costo directo. En general, los requerimientos de materiales, mano de obra, equipos y herramientas, están basados de acuerdo a los rendimientos según la actividad y zona de ubicación.

5. DISPONIBILIDAD DE CANTERAS Y CAMPAMENTO

Se han elaborado las actas de libre disponibilidad de uso de canteras.




Augusto Villavicencio Cruz
JEFE DE PROYECTO
CIP: 199982



PROYECTO: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL RUTA UC-508, KM 2+286 (PUENTE GRAU) DEL DISTRITO DE PADRE ABAD, PROVINCIA PADRE ABAD, DEPARTAMENTO UCAYALI", CUI N° 2634252

MPDPA-0526

MEMORIA DE COSTOS

Cantera para afirmado y relleno en taludes: Se cuenta con el acta de libre disponibilidad de uso, firmado por los propietarios y representantes de la Comunidad.

6. PRESUPUESTO DE OBRA

6.1. COSTO DE OBRA

El presupuesto de Obra: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL RUTA UC-508, KM 2+286 (PUENTE GRAU) DEL DISTRITO DE PADRE ABAD, PROVINCIA PADRE ABAD, DEPARTAMENTO UCAYALI", CUI N° 2634252 Ascende a: S/. 1,577,578.23 (UN MILLON QUINIENTOS SETENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO Y 23/100 SOLES). Este precio incluye el costo calculado para los Gastos Generales (12.87977009621% del CD), Utilidad (8.00% del CD), además del I.G.V. (18%).

6.2. COSTO DE SUPERVISION

El presupuesto de Supervisión de: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL RUTA UC-508, KM 2+286 (PUENTE GRAU) DEL DISTRITO DE PADRE ABAD, PROVINCIA PADRE ABAD, DEPARTAMENTO UCAYALI", CUI N° 2634252. asciende a: S/. 106,789.41 (CIENTO SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE Y 41/100 SOLES).

6.3. COSTO TOTAL DE INVERSIÓN

El presupuesto Total de Inversión del Proyecto para la: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL RUTA UC-508, KM 2+286 (PUENTE GRAU) DEL DISTRITO DE PADRE ABAD, PROVINCIA PADRE ABAD, DEPARTAMENTO UCAYALI", CUI N° 2634252.

Ascende a: S/. 1,727,047.64 (UN MILLON SETECIENTOS VEINTISIETE MIL CUARENTA Y SIETE Y 64/100 SOLES). Este precio incluye el costo calculado de obra, los gastos de supervisión, costo del expediente técnico.




Augusto E. Villavicencio Cruz
JEFE DE PROYECTO
CIP: 199982





PROYECTO: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL RUTA UC-508, KM 2+286 (PUENTE GRAU) DEL DISTRITO DE PADRE ABAD, PROVINCIA PADRE ABAD, DEPARTAMENTO UCAYALI", CUI N°

2634252

MPDPA-0525

MEMORIA DE COSTOS

7. RESUMEN DE PRESUPUESTO

El presupuesto del proyecto abarca todos los gastos con cargo al proyecto en referencia, el cual resulta al sumarle al Presupuesto Base, diversos costos como:

RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA (Ver presupuesto detallado)

01 OBRAS PROVISIONALES	SI.	68,898.70
02 TRABAJOS PRELIMINARES	SI.	1,890.64
03 SEGURIDAD Y SALUD	SI.	10,834.27
04 MOVIMIENTO DE TIERRAS EN QUEBRADA GRAU	SI.	3,001.19
05 MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ACCESOS	SI.	66,828.52
06 AFIRMADO	SI.	12,223.54
07 TRANSPORTE	SI.	4,405.14
08 PUENTE GRAU L=18.00 m (TIPO VIGA LOSA)	SI.	884,715.09
09 SEÑALIZACIÓN	SI.	23,959.76
10 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	SI.	29,243.52
COSTO DIRECTO	SI.	1,106,000.37
GASTOS GENERALES	12.87977009621% SI.	142,450.30
UTILIDAD	8.00000000000% SI.	88,480.03
COSTO PARCIAL	SI.	1,336,930.70
IMPUESTO GENERAL A LA VENTA (IGV)	18.000% SI.	240,647.53
COSTO DE EJECUCION DE OBRA	SI.	1,577,578.23
GASTOS DE SUPERVISIÓN	6.769199015% SI.	106,789.41
COSTO TOTAL DE OBRA	SI.	1,684,367.64
EXPEDIENTE TECNICO	SI.	42,680.00
COSTO TOTAL DE INVERSION	SI.	1,727,047.64

SON : UN MILLON SETECIENTOS VEINTISIETE MIL CUARENTA Y SIETE Y 64/100 SOLES

8. TÓPICOS PARTICULARES

Adicionalmente se hace mención del uso del Factor de Esponjamiento, para los casos de las partidas o precios unitarios que involucren la eliminación de material excedente y/o aprovisionamiento de material agregado o seleccionado de materiales de préstamo para rellenos, filtros y suelo reforzado.



9. APLICACIÓN DE PRECIOS

Los costos de la mano de obra, así como los precios de los materiales, equipos y herramientas, han sido determinados al 27 de febrero del 2025, tomando como referencia cotizaciones en la Ciudad de Aguaytía y Lima según a disponibilidad.


 Augusto L. Villavicencio Cruz
 JEFE DE PROYECTO
 CIP: 199982



PROYECTO: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL RUTA UC-508, KM 2+286 (PUENTE GRAU) DEL DISTRITO DE PADRE ABAD, PROVINCIA PADRE ABAD, DEPARTAMENTO UCAYALI", CUI N° 2634252

MPDPA-0524

MEMORIA DE COSTOS

10. PLAZO DE EJECUCIÓN

Se ha elaborado el Cronograma de Ejecución de Obra y el Cronograma de Desembolsos Mensuales, cronograma de adquisición de materiales, Cronograma de utilización de equipos, considerándose un Plazo de Ejecución de Obra de 2.5 meses (75 días calendarios).

11. MOVILIZACIÓN

En la partida "Movilización y Desmovilización de Equipo" se ha considerado el costo de movilización de los equipos mínimos requeridos para la ejecución de la obra; así mismo en el costo de movilización y desmovilización de los equipos teniendo como origen en la ciudad de Aguaytía y destino la ubicación de la Obra, según sustento, donde inicialmente se instalará el campamento de trabajo.




 Augusto L. Villavicencio Cruz
 JEFE DE PROYECTO
 CIP: 199982





"RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL RUTA UC-508, KM 2+286 (PUENTE
GRAU) DEL DISTRITO DE PADRE ABAD, PROVINCIA PADRE ABAD, DEPARTAMENTO UCAYALI",
CUI N° 2634252

MPDPA-0523

RESUMEN DE PRESUPUESTO




 Augusto L. Villavicencio Cruz
JEFE DE PROYECTO
CIP: 199982

EXPEDIENTE TECNICO

RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

MPPSA 0500

PROYECTO : "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL RUTA UC-508, KM 2+286 (PUENTE GRAU) DEL DISTRITO DE PADRE ABAD, PROVINCIA PADRE ABAD, DEPARTAMENTO UCAYALI", CUI N° 2634252

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PADRE ABAD

FECHA : Feb-25

TRAMO : RUTA UC-508, KM 2+286 (PUENTE GRAU)

RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA (Ver presupuesto detallado)

01	OBRAS PROVISIONALES		S/.	68,898.70
02	TRABAJOS PRELIMINARES		S/.	1,890.64
03	SEGURIDAD Y SALUD		S/.	10,834.27
04	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN QUEBRADA GRAU		S/.	3,001.19
05	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ACCESOS		S/.	66,828.52
06	AFIRMADO		S/.	12,223.54
07	TRANSPORTE		S/.	4,405.14
08	PUENTE GRAU L=18.00 m (TIPO VIGA LOSA)		S/.	884,715.08
09	SEÑALIZACIÓN		S/.	23,959.76
10	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		S/.	29,243.52
COSTO DIRECTO				S/.
GASTOS GENERALES				1,106,000.37
UTILIDAD				142,450.30
COSTO PARCIAL				88,480.03
IMPUESTO GENERAL A LA VENTA (IGV)				1,336,930.70
COSTO DE EJECUCION DE OBRA				240,647.53
GASTOS DE SUPERVISIÓN				1,577,578.23
COSTO TOTAL DE OBRA				106,789.41
EXPEDIENTE TECNICO				1,684,367.64
COSTO TOTAL DE INVERSION				42,680.00
				S/.
				1,727,047.64

SON : UN MILLON SETECIENTOS VEINTISIETE MIL CUARENTA Y SIETE Y 64/100 SOLES

DESCOMPUESTO DEL COSTO DIRECTO

MANO DE OBRA	S/.	191,506.28
MATERIALES	S/.	706,240.04
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	S/.	151,715.95
SUB CONTRATOS	S/.	56,538.10

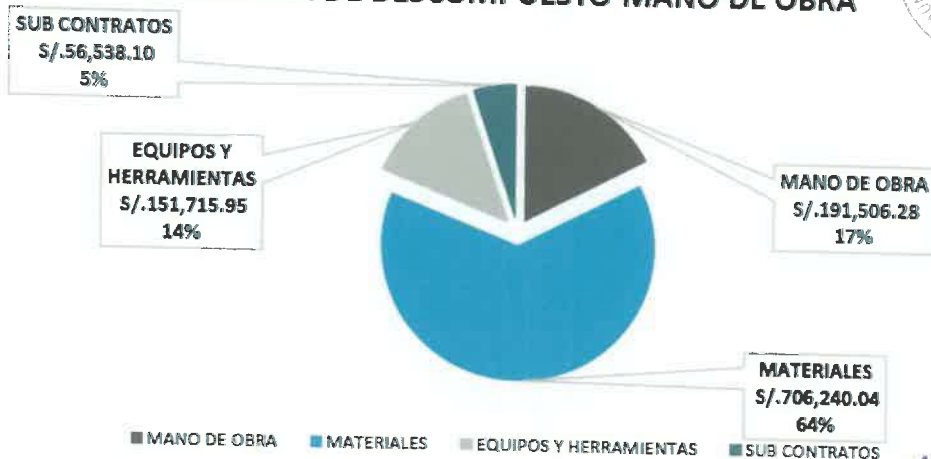
TOTAL DESCOMPUESTO COSTO DIRECTO

S/.

1,106,000.37

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes a : 27/02/2025

INCIDENCIA DE DESCOMPUESTO MANO DE OBRA



TIEMPO DE EJECUCION:
2.50 MESES

■ MANO DE OBRA ■ MATERIALES ■ EQUIPOS Y HERRAMIENTAS ■ SUB CONTRATOS



Augusto E. Villavicencio Cruz
Jefe de Proyecto
CIP: 199982



"RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL RUTA UC-508, KM 2+286 (PUENTE
GRAU) DEL DISTRITO DE PADRE ABAD, PROVINCIA PADRE ABAD, DEPARTAMENTO UCAYALI",
CUI N° 2634252

MPDPA-0521

ANALISIS DE GASTOS GENERALES Y SUPERVISION




Augusto L. Villavicencio Cruz
JEFE DE PROYECTO
CIP: 199982

EXPEDIENTE TECNICO

ANEXO N° 01 - DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO

"RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL RUTA UC-508, KM 2+286 (PUENTE GRAU) DEL DISTRITO DE PADRE ABAD, PROVINCIA PADRE ABAD, DEPARTAMENTO UCAVALI", CUI N° 2634252

COSTO DIRECTO

S/. 1,106,000.37

GASTOS GENERALES

S/. 142,450.30 (12.8798%)

PLAZO DE EJECUCION

SON: CIENTO CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y 30/100 SOLES
2.5 MESES

FECHA

27/02/2025

I- DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

01) GASTOS GENERALES FIJOS

ITEM	DESCRIPCION	CANT	% PARTICI	COSTO UNITARIO	PARCIAL
01.01.00	GASTOS DE CONTRATACION				
	- Mobiliario En Oficina	1		500.00	500.00
	- Pruebas de Control Materiales (Ensayo Proctor Modificado, Densidad de Campo, Etc.)	1		500.00	500.00
	- Gastos De Licilacion	1		500.00	500.00
	- Gastos Legales	1		500.00	500.00
	- Gastos Firma De Contrato	1		500.00	500.00
01.02.00	GASTOS DE LIQUIDACION				
	- Copias Varias	1		500.00	500.00
	- Copias de Planos	1		500.00	500.00
	- Comunicaciones	1		500.00	500.00
	- Ing. LIQUIDADOR	1		5,000.00	5,000.00
01.03.00	IMPUESTOS				
	- Impuesto a las Transacciones Financieras I.T.F.	1	0.005%	1,685,947.24	84.30
	- SENGICO (del Total sin I.G.V.)	1	0.20%	1,428,768.85	2,867.54
TOTAL GASTOS FIJOS					S/. 11,941.84

02) GASTOS GENERALES VARIABLES

ITEM	DESCRIPCION	CANT	% PARTICI	TIEMPO (MES)	COSTO UNITARIO	PARCIAL
02.01.00	GASTOS DE ADMINISTRACIÓN EN OBRA					
	Sueldos y beneficios					
	- Ingeniero Residente - Ingeniero Civil	1	100%	2.50	7,000.00	17,500.00
	- Ingeniero Ambiental - Ingeniero Ambiental	1	100%	2.50	3,500.00	8,750.00
	- Asistente de Obra - Ingeniero Civil	1	100%	2.50	4,000.00	10,000.00
	- Ing. De Seguridad - Ingeniero Civil o Ing Industrial	1	100%	2.50	4,000.00	10,000.00
	- Maestro de Obra - Tecnico en Construccion Civil	1	100%	2.50	3,000.00	7,500.00
	- Topografo - Tecnico en Topografia	1	100%	2.50	4,000.00	10,000.00
	Implementacion de seguridad personal clave y administrativo					
	- cascos	8		1.00	25.00	200.00
	- botas	8		1.00	30.00	240.00
	- capolines	8		1.00	35.00	280.00
	- Chalecos	8		1.00	30.00	240.00
02.02.00	CONTROL DE CALIDAD					
	- Roturas de probetas	25		1.00	50.00	1,250.00
	- Diseño de mezcla (concreto 175 kg/cm2, 210 kg/cm y 280 kg/cm2)	9		1.00	350.00	3,150.00
	- Ensayos para las actividades de estructura del pavimentos (inc. ensayos esp.)	10		1.00	350.00	3,500.00
02.03.00	MOVILIDAD DE PERSONAL					
	- Alimentos personal Técnicos y Administrativo	8		2.50	450.00	3,600.00
	- Material de Oficina, fotocopias, fotografias y otros	1		2.50	450.00	1,125.00
	- Camioneta 4x4/produccion	1		2.50	5,500.00	13,750.00
	- Combustible	1		2.50	1,500.00	3,750.00
	- Transporte de Residente de obra	1		2.50	250.00	625.00
	- Transporte de Asistente de obra	1		2.50	250.00	625.00
	- Transporte de Maestro de Obra	1		2.50	250.00	625.00
	- Transporte de Seguridad, Salud y Medio Ambiente	1		2.50	250.00	625.00
02.04.00	EQUIPOS NO INCLUIDOS EN LOS COSTOS DIRECTOS					
	- PC Portatil (Incl. Software)	1		2.50	700.00	1,750.00
	- Impresora Láser y Plotter	1		2.50	700.00	1,750.00
02.05.00	PERSONAL ADMINISTRATIVO					
	- Encargado de Almacen (Zona)	1		2.50	1,500.00	3,750.00
	- Guardian Tsmo Noche (Zona)	1		2.50	1,200.00	3,000.00



Augusto L. Villavicencio Cruz
JEFE DE PROYECTO
CIP: 199982

02.06.00	GASTOS FINANCIEROS				
	- Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato (Carta Fianza LP)	1	1.00	3,871.00	3,871.00
	- Garantía del Adelanto en Efectivo (Carta Fianza LP)	1	1.00	7,742.00	7,742.00
	- Garantía por Beneficios Sociales (Carta Fianza LP)	1	1.00	1,486.46	1,486.46
02.07.00	SEGUROS				
	- Accidentes Personales	1	1.00	1,106.00	1,106.00
	- Riesgo de Ingeniería	1	1.00	1,659.00	1,659.00
	- Responsabilidad contra Terceros	1	1.00	1,659.00	1,659.00
TOTAL GASTOS VARIABLES					S/. 130,508.47

III.- GASTOS GENERALES TOTAL

GASTOS GENERALES FIJOS	S/.	11,941.84
GASTOS GENERALES VARIABLES	S/.	130,508.47
TOTAL DE GASTOS GENERALES	S/.	142,450.30
TOTAL DE COSTO DIRECTO	S/.	1,106,000.37
% DE GASTOS GENERALES		12.880%



Augusto Villavicencio Cruz
JEFE DE PROYECTO
 CIP: 199982

ANEXO N° 01.01- DESAGREGADO DE GASTOS FINANCIEROS

MPPA-0519

PROYECTO

"RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL RUTA UC-508, KM 2+286 (PUENTE GRAU) DEL DISTRITO DE PADRE ABAD, PROVINCIA PADRE ABAD, DEPARTAMENTO UCAYALI", CUI N° 2634262

PLAZO DE EJECUCION 3 MESES

FECHA

27/02/2025

1 GASTOS FINANCIEROS

1.1.- GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Tasa:	10.00%	Comisión del Banco :	1.40%
		Periodo (Meses) :	2.50
		Monto de la Carta Fianza	110,600.04
		Comisión del Banco	3,871.00
		Garantía Bancaria (20%)	22,120.01

Monto Aplicable: S/. 1,106,000.37

Costo Financiero : 3,871.00

1.2.- GARANTIA DEL ADELANTO EN EFECTIVO

Tasa:	20.00%	Comisión del Banco :	1.40%
		Periodo Neto (Meses) :	2.50
		Monto de la Carta Fianza	221,200.07
		Comisión del Banco	7,742.00
		Garantía Bancaria (20%)	44,240.01
		Carta Fianza renovable cada Mes:	4.00

Monto Aplicable: S/. 1,106,000.37

Costo Financiero : 7,742.00

1.3.- GARANTIA DE LOS BENEFICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES

Porc:	24.00%	Comisión del Banco :	1.40%
		Periodo (Meses) :	2.50
		Monto de la Carta Fianza	42,470.41
		Comisión del Banco	1,486.46
		Garantía Bancaria (20%)	8,494.08

Monto Aplicable: S/. 176,960.06

Costo Financiero : 1,486.46

Sub-Total : S/. 13,099.47



Augusto L. Flavencio Cruz
JEFE DE PROYECTO
CIP: 199982

ANEXO N° 01.02- DESAGREGADO DE GASTOS POR SEGUROS DE PERSONAL

PROYECTO

"RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL RUTA UC-508, KM 2+286 (PUENTE GRAU) DEL
DISTRITO DE PADRE ABAD, PROVINCIA PADRE ABAD, DEPARTAMENTO UCAYALI", CUI N° 2634252

PLAZO DE EJECUCION

3 MESES

FECHA

27/02/2025

2 GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS

2.1.- SEGUROS DE ACCIDENTES PERSONALES

Tasa: 0.10%

Periodo (Meses) : 2.50

COBERTURA

S/. 1,106,000.37

Costo Financiero : 1,106.00

2.2.- RIESGO DE INGENIERIA

Tasa: 0.15%

Periodo Neto (Meses) : 2.50

Monto Aplicable:

S/. 1,106,000.37

Costo Financiero : 1,659.00

2.3.- RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRA TERCEROS

Porc: 0.0015

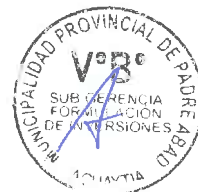
Periodo (Meses) : 2.50

COBERTURA

S/. 1,106,000.37

Costo Financiero : 1,659.00

Sub-Total : S/. 4,424.00



Augusto L. Villavicencio Cruz
JEFE DE PROYECTO
CIP: 199982

ANEXO N° 02 - DESAGREGADO DE GASTOS DE SUPERVISIÓN

PROYECTO "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL RUTA UC-508, KM 2+286 (PUENTE GRAU) DEL DISTRITO DE PADRE ABAD, PROVINCIA PADRE ABAD, DEPARTAMENTO UCAYALI", CUI N° 2634252

PPTO. BASE S/. 1,577,578.23

GASTOS SUPERV. S/. 106,789.41 (6.7692%)

PLAZO DE EJECUCION SON : CIENTO SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE Y 41/100 SOLES 2.5 MESES

FECHA 27/02/2026

I- GASTOS DE SUPERVISION

01) GASTOS DE SUPERVISION FIJOS

ITEM	DESCRIPCION	CANT	COSTO UNITARIO	PARCIAL
01.01	GASTOS POR LICITACIÓN			
	- Documentos de la presentación (compra de bases, etc.)	1	1,500.00	1,500.00
01.02	GASTOS DE SUPERVISION LIQUIDACION DE OBRA			
	- Ingeniero Supervisor (liquidacion de Supervision)	1	7,000.00	7,000.00
	- Copias, Planos y Documentos	1	550.00	550.00
	- Comunicaciones	1	550.00	550.00
	- Utiles de Oficinas	1	550.00	550.00
TOTAL GASTOS FIJOS				S/. 10,150.00

02) GASTOS DE SUPERVISION VARIABLES

ITEM	DESCRIPCION	CANT	% PARTICI	TIEMPO (MES)	COSTO UNITARIO	PARCIAL
02.01	GASTOS DE ADMINISTRACIÓN EN OBRA					
	Sueldos y beneficios					
	- Supervisor de Obra - Ingeniero Civil	1	100%	2.50	9,000.00	22,500.00
	- Asistente Supervisor de Obra - Ingeniero Civil	1	100%	2.50	4,000.00	10,000.00
02.02	MOVILIZACIÓN DE PERSONAL Y SERVICIOS					
	- Alimentos personal Tecnicos y Administrativo	2		2.50	600.00	3,000.00
	- Hospedaje	2		2.50	350.00	1,750.00
	- Material de Oficina, fotocopias, fotografias y otros	1		2.50	500.00	1,250.00
	- Movilidad de Ingeniero Supervisor	1		2.50	400.00	1,000.00
	- Movilidad de Asistente de Obra	1		2.50	400.00	1,000.00
02.03	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD					
	- Cascos de Seguridad	1		1.00	25.00	25.00
	- zapatos de seguridad	1		1.00	150.00	150.00
	- Capotines	1		1.00	35.00	35.00
	- Chalecos	1		1.00	30.00	30.00
02.04	GASTOS DE ADMINISTRACIÓN DE OFICINA PRINCIPAL					
	Alquileres y pagos					
	- Oficinas principal	1		2.50	1,000.00	2,500.00
	- Implementacion para Oficina	1		2.50	1,000.00	2,500.00
	- Alquiler de Camioneta	1		2.50	6,500.00	16,250.00
	- Combustible	1		2.50	2,500.00	6,250.00
02.05	CONTROL DE CALIDAD					
	- Rotura de Probeta (General)	20.00		1.00	80.00	1,600.00
	- Densidad de Campo (General)	4.00		1.00	300.00	1,200.00
02.05	GASTOS POR SEGURO					
	- Seguro de Supervision	1		2.50	2,000.00	5,000.00
TOTAL GASTOS VARIABLES						S/. 76,040.00

II- GASTOS DE SUPERVISION TOTAL

TOTAL GASTOS FIJOS		S/. 10,150.00
TOTAL GASTOS VARIABLES		S/. 76,040.00
COSTO DIRECTO DE SUPERVISION		S/. 86,190.00
UTILIDAD 5.00%		S/. 4,309.50
SUB TOTAL DE SUPERVISION		S/. 90,499.50
IGV 18.00%		S/. 16,289.91
GASTO DE SUPERVISION		S/. 106,789.41

GASTO DE SUPERVISION S/. 106,789.41



Augusto L. Villavicencio Cruz
JEFE DE PROYECTO
CIP: 199982

TOTAL DE PPTO BASE
% DE GASTOS DE SUPERVISION

S/. 1,577,578.23
6.7692%

MPDPA-0515




Augusto L. Villavicencio Cruz
JEFE DE PROYECTO
CIP: 199982





"RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL RUTA UC-508, KM 2+286 (PUENTE
GRAU) DEL DISTRITO DE PADRE ABAD, PROVINCIA PADRE ABAD, DEPARTAMENTO UCAYALI",
CUI N° 2634252

MPDPA-0514

PRESUPUESTO DE OBRA




Augusto E. Villavicencio Cruz
JEFE DE PROYECTO
CIP: 199982

EXPEDIENTE TECNICO

PRESUPUESTO GENERAL

Proyecto : "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL RUTA UC-508, KM 2+286 (PUENTE GRAU) DEL DISTRITO DE PADRE ABAD, PROVINCIA PADRE ABAD, DEPARTAMENTO UCAVALI", CUI N° 2634252

Propietario : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PADRE ABAD

Lugar : RUTA UC-508, KM 2+286 (PUENTE GRAU)

Especialidad : PRESUPUESTO GENERAL

Fecha: 27/02/2025

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO \$	PARCIAL \$
01	OBRAS PROVISIONALES				
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	gib	1.00	11,216.41	68,898.70
01.02	ALQUILER DE OFICINA Y ALMACEN	mes	2.50	700.00	11,216.41
01.03	CARTEL DE OBRA 2.40 x 3.60 m	und	1.00	1,484.38	1,750.00
01.04	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	54,447.91	1,484.38
02	TRABAJOS PRELIMINARES				
02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	932.04	1.17	54,447.91
02.02	NIVELACION REFINADO Y COMPACTADO EN PASE PROVISIONAL	m2	78.14	10.24	1,890.64
03	SEGURIDAD Y SALUD				
03.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	3,500.00	10,834.27
03.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	gib	1.00	4,526.00	3,500.00
03.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	gib	1.00	1,058.75	4,526.00
03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	1,749.52	1,058.75
04	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN QUEBRADA GRAU				
04.01	DESCOLMATACION CAUCE DE RIO CON MAQUINARIA	m3	236.50	12.69	1,749.52
05	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ACCESOS				
05.01	EXCAVACION PARA EXPLANACIONES EN MATERIAL SUELTO	m3	26.88	8.91	3,001.19
05.02	TERRAPLENES CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	1,088.24	60.67	66,828.52
05.03	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE	m2	170.33	3.32	66,828.52
06	AFIRMADO				
06.01	NIVELACION REFINADO Y COMPACTADO DE MATERIAL AFIRMADO 15 CM	m2	618.60	19.76	565.50
07	TRANSPORTE				
07.01	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME PARA D= MENOR A 1 KM	M3K	263.14	12.94	12,223.54
07.02	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME PARA D= MAYORES A 1 KM	M3K	460.88	2.17	4,405.14
08	PUENTE GRAU L=18.00 m (TIPO VIGA LOSA)				
08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,405.03
08.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	345.82	1.67	1,000.11
08.02	SUB ESTRUCTURA				884,715.09
08.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRA				577.52
08.02.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL SUELTO EN SECO	m3	312.96	19.29	592,221.74
08.02.01.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL GRANULAR BAJO AGUA	m3	1,283.04	33.89	49,519.23
08.02.02	RELLENOS				6,037.00
08.02.02.01	RELLENO PARA ESTRUCTURA CON MATERIAL PROPIO	m3	453.90	80.40	43,482.23
08.02.03	CONCRETO SIMPLE - SUB ESTRUCTURA				36,493.56
08.02.03.01	CONCRETO FC = 175 KG/CM2 + 70% PG - FALSA ZAPATA	m3	110.81	500.88	36,493.56
08.02.04	CONCRETO ARMADO- SUB ESTRUCTURA				55,502.51
08.02.04.01	ZAPATAS				55,502.51
08.02.04.01.01	CONCRETO FC= 210 KG/CM2. EN ZAPATAS	m3	177.30	604.08	424,189.60
08.02.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	m2	70.42	106.34	220,831.94
08.02.04.01.03	ACERO Fy=4,200 Kg/cm2 EN ZAPATAS	kg	13,942.27	7.62	107,103.38
08.02.04.02	ESTRIBOS				7,488.46
08.02.04.02.01	CONCRETO FC= 210 KG/CM2. EN ESTRIBOS	m3	62.07	603.84	106,240.10
08.02.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRIBOS	m2	225.61	106.34	99,628.86
08.02.04.02.03	ACERO Fy=4,200 Kg/cm2 EN ESTRIBOS	kg	5,397.05	7.07	37,480.35
08.02.04.03	ALEROS				23,991.37
08.02.04.03.01	CONCRETO FC= 210 KG/CM2. EN ALEROS	m3	57.28	603.84	38,157.14
08.02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ALEROS	m2	245.20	106.34	103,728.80
08.02.04.03.03	ACERO Fy=4,200 Kg/cm2 EN ALEROS	kg	6,091.41	7.07	34,587.96
08.02.05	RELLENOS				26,074.57
08.02.05.01	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA SUB DREN - SUB ESTRUCTURA	m3	190.94	125.64	43,066.27
08.02.06	SUM. E INSTALACION DE TUBERIAS				23,989.70
08.02.06.01	TUBERIA DE EVACUACION DE SUB-DREN D=4" - SUB ESTRUCTURA	m	66.00	38.29	2,527.14
08.03	SUPER ESTRUCTURA				2,527.14
08.03.01	OBRAS PRELIMINARES				186,911.41
08.03.01.01	FALSO PUENTE	m	18.00	1,405.61	25,304.58
08.03.02	CONCRETO ARMADO - SUPER ESTRUCTURA				25,304.58
08.03.02.01	LOSA				161,606.83
08.03.02.01.01	CONCRETO FC= 280 KG/CM2 EN LOSA	m3	28.44	668.32	57,799.47
08.03.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA	m2	101.83	119.18	19,007.02
08.03.02.01.03	ACERO Fy = 4200 KG/CM2 EN LOSA	kg	4,191.25	6.36	12,136.10
08.03.02.02	VEREDA				26,656.35
08.03.02.02.01	CONCRETO FC = 175 KG/CM2 EN VEREDA	m3	10.26	539.89	7,366.30
08.03.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDA	m2	15.33	119.18	5,539.27
08.03.02.03	VIGAS PRINCIPALES				1,827.03
08.03.02.03.01	CONCRETO FC = 280 KG/CM2 EN VIGAS PRINCIPALES	m3	29.70	689.93	86,299.09
08.03.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS PRINCIPALES	m2	142.71	119.18	20,490.92
08.03.02.03.03	ACERO Fy = 4200 KG/CM2 EN VIGAS PRINCIPALES	kg	7,371.60	6.62	17,008.18
08.03.02.04	VIGAS DIAFRAGMA				48,799.99
08.03.02.04.01	CONCRETO FC = 280 KG/CM2 EN VIGAS DIAFRAGMA	m3	4.32	689.92	10,141.97
08.03.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DIAFRAGMA	m2	34.20	119.18	2,980.45



Augusto L. Villavicencio Cruz
JEFE DE PROYECTO
CIP: 199982

PRESUPUESTO GENERAL

MPOPA-0512

Proyecto : "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL RUTA UC-500, KM 2+206 (PUENTE GRAU) DEL DISTRITO DE PADRE ABAD, PROVINCIA PADRE ABAD, DEPARTAMENTO UCAVALI", CUI N° 2634252

Propietario : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PADRE ABAD

Lugar : RUTA UC-500, KM 2+206 (PUENTE GRAU)

Especialidad : PRESUPUESTO GENERAL

Fecha: 27/02/2025

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO S/	PARCIAL S/
08.03 (02.04.08)	ACERO Fy = 4200 KG/CM2 EN VIGAS DIAFRAGMA				
08.04	LOSA DE APROXIMACION	kg	472.52	6.53	3,085.56
08.04.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 (LOSA DE APROXIMACION)	m3	10.02	601.70	9,951.81
08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (LOSA DE APROXIMACION)	m2	5.12	87.35	6,029.03
08.04.03	ACERO Fy = 4200 KG/CM2 (LOSA DE APROXIMACION)	kg	546.47	6.36	447.23
08.05	BARANDA METÁLICA				3,475.55
08.05.01	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE BARANDAS METÁLICAS INCLUYE PINTURA Y ANCLAJES	m	36.78	1,072.49	39,446.18
08.06	VARIOS				39,446.18
08.06.01	DISPOSITIVO DE APOYO FIJO	und	3.00	2,238.70	55,606.43
08.06.02	DISPOSITIVO DE APOYO MÓVIL	und	3.00	2,238.70	6,716.10
08.06.03	JUNTA DE DILATACION METALICA LOSA -ESTRIBO	und	2.00	6,635.36	6,716.10
08.06.04	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA	m	13.80	15.97	13,270.72
08.06.05	TUBERIA DE DRENAJE PVC SAP D=3" . SUPER ESTRUCTURA	m	4.90	30.03	220.39
08.06.06	PINTURA EN SARDINEL	m2	7.20	25.50	147.15
08.06.07	PRUEBA DE CARGA EN PUENTES	und	1.00	9,259.38	183.60
08.06.08	CURADO DE CONCRETO	m2	663.51	2.13	9,259.38
08.06.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,370.52	12.90	1,413.28
09	SEÑALIZACIÓN				17,679.71
09.01	SEÑALES INFORMATIVAS				23,959.76
09.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	2.00	2,972.20	5,944.40
09.03	GUARDAVÍAS (SEGÚN DISEÑO)	und	2.00	812.60	1,625.20
10	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	m	45.72	358.49	16,390.16
10.01	MANEJO DE EMISIONES				29,243.52
10.01.01	RIEGO ANTIPOLVO	gib	1.00	2,800.00	2,800.00
10.02	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS				3,300.00
10.02.01	PUNTOS DE SEGREGACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	gib	1.00	1,800.00	1,800.00
10.02.02	DISPOSICION FINAL	gib	1.00	1,500.00	1,500.00
10.03	MANEJO DE RESIDUOS EFLUENTES				9,000.00
10.03.01	INSTALACION DE BAÑOS PORTATILES	und	2.00	2,000.00	4,000.00
10.03.02	MANTENIMIENTO DE BAÑOS PORTATILES	mes	2.50	2,000.00	5,000.00
10.04	MANEJO DE AREAS AUXILIARES				6,343.52
10.04.01	ACONDICIONAMIENTO Y CIERRE DE PATIO DE MAQUINAS	m2	393.00	5.20	2,043.60
10.04.02	ACONDICIONAMIENTO Y CIERRE DE DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE	m2	332.00	5.30	1,759.60
10.04.03	ACONDICIONAMIENTO Y CIERRE DE ALMACEN	m2	36.00	1.12	40.32
10.04.04	RESTAURACIÓN Y RECUPERACION DE AREAS AFECTADAS	gib	1.00	2,500.00	2,500.00
10.05	SEGUIMIENTO Y CONTROL				6,900.00
10.05.01	MEDIDAS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	gib	1.00	800.00	800.00
10.05.02	MONITOREOS AMBIENTALES	GLB	1.00	4,100.00	4,100.00
10.05.03	PLAN DE CONTINGENCIAS	gib	1.00	2,000.00	2,000.00
10.06	ASUNTOS SOCIALES				900.00
10.06.01	TALLER DE PARTICIPACION CIUDADANA	gib	1.00	500.00	500.00
10.06.02	BUZON DE SUGERENCIAS	gib	1.00	400.00	400.00
COSTO DIRECTO					S/ 1,106,080.37
GASTOS GENERALES					S/ 142,450.30
UTILIDAD					S/ 88,480.03
COSTO PARCIAL					S/ 1,336,930.70
IGV 18%					S/ 240,647.53
COSTO DE EJECUCION DE OBRA					S/ 1,577,578.23
GASTOS DE SUPERVISIÓN					S/ 106,789.41
COSTO TOTAL DE OBRA					S/ 1,684,367.64
EXPEDIENTE TECNICO					S/ 42,680.00
COSTO TOTAL DE INVERSION					S/ 1,727,047.64

SON : UN MILLON SETECIENTOS VEINTISIETE MIL CUARENTA Y SIETE Y 64/100 SOLES



Augusto L. Villavicencio Cruz
JEFE DE PROYECTO
CIP: 199982