



HUANCABAMBA

Municipalidad
Distrital de
HuancabambaGerencia
MunicipalGerencia de Presupuesto,
Planificación Y
Racionalización

Unidad Formuladora

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

INFORME N°023-2024-MDH/GM/GPPR/UF-KHBC

A : Jefe de OPMI de la Municipalidad Distrital de HUANCABAMBA

DE : Jefe de Unidad Formuladora

ASUNTO : Sustento para la Intervención en LOS PUENTES: LEON PAMPA, BLANCO Y HUAYLAS mediante IOARR con CUI: 2638513

REFERENCIA : Lineamientos para la opinión de la OPMI sobre inversiones materia de Financiamiento del ámbito de responsabilidad funcional del Sector Transportes y Comunicaciones.

FECHA : HUANCABAMBA, 10 de marzo de 2024.

Me dirijo a Usted en atención al asunto de la referencia, para hacerle llegar el sustento para la Intervención en PUENTES: LEON PAMPA, BLANCO Y HUAYLAS mediante IOARR en cumplimiento de los lineamientos de la referencia.

I. Antecedentes

1.1 Con fecha 09/03/2024 se aprobó la Inversión de Optimización, de Ampliación Marginal, de Rehabilitación y de Reposición – IOARR, identificada con código Único de Inversiones N° 2638513 cuyo nombre es: RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL R-1903021: SANTA BARBARA-HUAYLAS-CHINCHAYCOCHA-SAN CARLOS-RINCONADA (PUENTES: LEON PAMPA, BLANCO Y HUAYLAS) DEL SECTOR DE HUAYLAS DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA, DEPARTAMENTO PASCO.

1.2 Con fecha 23 de junio del 2023 la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto del MTC, establece los lineamientos para la opinión de la OPMI sobre inversiones materia de financiamiento del ámbito de responsabilidad funcional del sector Transportes y Comunicaciones.

II. Base Legal

2.1. Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y deroga la Ley N° 27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública; modificado por Decreto Legislativo N° 1341, Ley N° 30680, Decreto Legislativo N° 1432 y Decreto Legislativo N° 1486. (en adelante la Ley).





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

- 2.2. Decreto Supremo N° 284-2018-EF, modificado por los Decretos Supremos N° 179-2020-EF; Decreto Supremo N° 231-2022-EF y Decreto Supremo N° 074-2023-EF, que aprueba el Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones. (en adelante el Reglamento).
- 2.3. Directiva N° 001-2019-EF/63.01, Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, aprobada por la Resolución Directoral N° 001-2019-EF/63.01, modificada por la Resolución Directoral N° 006-2020-EF/63.01, la Resolución Directoral N° 008-2020-EF/63.01 y por la Resolución Directoral N° 0004-2022-EF/63.01.

2.4. Ley de Bases de la Descentralización

Artículo 45.- Obras de Carácter Local

Las obras de carácter local de cualquier naturaleza, compete a cada municipalidad, provincial o distrital, en sus fases de autorización, ejecución, supervisión y control, e incluye la obligación de reponer las vías o servicios afectados. Los organismos públicos de nivel nacional o regional que presupuesten obras de alcance local están obligados a convenir su ejecución con las municipalidades respectivas.

- 2.5. Reglamento de Jerarquización Vial que fue aprobado mediante D.S. N° 017-2007-MTC publicado en el peruano el 26.05.2007, actualizado por el SPIJ al 28.05.2013, D.S. N° 006-2009-MTC.
- 2.6. Manual de Puentes que fue aprobado mediante R.D. N° 19-2018-MTC/14, de fecha 14 ene. 2019.

III. Análisis.

3.1. Responsabilidad funcional de la inversión.

La Responsabilidad funcional de la inversión se detalla en el siguiente cuadro de acuerdo con el registro en el Formato 07-C del banco de Inversiones.

Cuadro 1: Responsabilidad funcional de la inversión



Función	15 transporte
División Funcional	033 transporte terrestre
Grupo Funcional	0066 vías vecinales



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

Sector Responsable Transportes y comunicaciones

Fuente: Formato 07-C del Banco de Inversiones

3.2. Alineamiento a una brecha prioritaria.

Cuadro 2: Alineamiento a una brecha prioritaria

Servicio público con brecha identificada y priorizada	Indicador de brechas de acceso a servicios
Servicio de Transitabilidad Vial Interurbana	Porcentaje de la Red Vial Vecinal en Condiciones Inadecuadas

Fuente: Formato 07-C del banco de Inversiones.

3.3. Identificación de la Unidad Productora.

En el marco del Invierte.pe, la Unidad Productora (UP) es el conjunto de recursos o factores productivos (infraestructura, equipos, personal, organización, capacidades de gestión, entre otros) que, articulados entre sí, tienen la capacidad de proveer bienes o servicios a la población objetivo.

De acuerdo al Reglamento de Jerarquización Vial que fue aprobado mediante D.S. N° 017-2007-MTC publicado en el Peruano el 26.05.2007, actualizado por el SPIJ al 28.05.2013, D.S. N° 006-2009-MTC, se define: *“Que son parte de la Red Vial Vecinal o Rural, aquellas otras carreteras no incluidas en la Red Vial Nacional o en la Red Vial Departamental o Regional”.*

De acuerdo con el Anexo 01: Información de los Niveles de Servicio y Estándares de Calidad por cada servicio del Ministerio de Transportes y Comunicaciones – MTC. Se define: *“Servicio de Transitabilidad Vial Interurbana: al servicio que presta la infraestructura vial permite un flujo vehicular regular durante un determinado periodo entre distintas localidades. Asimismo, promueve la integración interna y externa del país, generando mayores niveles de competitividad”.*



De lo anteriormente mencionado la Unidad Productora para el presente caso corresponde al **camino vecinal (infraestructura vial –carretera) que brinda el Servicio de Transitabilidad Vial Interurbana entre la localidad de sector de Santa Barbara-Huaylas-Chinchaycocha-San Carlos-Rinconada y aledaños, del Distrito de Huancabamba, provincia de Oxapampa y departamento de Pasco con código de ruta R 1903021 y que**



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

a la fecha se encuentra en proceso de incorporación al **Registro Nacional de Carreteras (RENAC)** que es un instrumento de gestión de carácter oficial en el cual se inscriben las vías que conforman el **Sistema Nacional de Carreteras (SINAC)**.

Cuadro 3: Localización de la Unidad Productora.

Departamento	Provincia	Distrito	Localidad de Origen	Número de habitantes	Localidad Destino	Número de habitantes	Número Total habitantes
pasco	oxapampa	huancabamba	Centro Poblado de Huaylas	50	Centro Poblado de chinchaycocha	50	100

Descripción del Subproceso:

Traslado de personas, carga y/o mercancías: Consiste en que los vehículos que trasladan personas, carga y/o mercancía; puedan trasladarse en adecuadas condiciones de un destino a un origen mediante el uso de la Carretera.

Ilustración 1: Servicio de Transitabilidad Interurbana



3.3. Identificación de los activos estratégicos de la Unidad Productora.

Un activo califica como Activo Estratégico (AE) cuando directa o indirectamente se constituye en un factor limitante de la capacidad de producción del servicio que brinda una UP, de acuerdo a los lineamientos



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

para la identificación y registro de las inversiones de optimización, de ampliación marginal, de rehabilitación y de reposición – IOARR.

Para el caso del camino vecinal se ha identificado 03 activos estratégicos que se describen a continuación.



Activo Estratégico 01: Derecho de vía

Activo Estratégico 02: Plataforma – Calzada o superficie de rodadura.

Activo Estratégico 03: PUENTES: LEON PAMPA, BLANCO Y HUAYLAS

De acuerdo con los lineamientos para la identificación y registro de las IOARR, se ha identificado los siguientes Activos Estratégicos en el camino vecinal:

Cuadro 4; Inventario de activos estratégicos

Activo Estratégico	Estado	Descripción	Fotografía
Derecho de vía	Optimo	La faja de terreno de ancho variable dentro del el cual se encuentra comprendida la carretera es óptimo.	
Plataforma – Calzada o superficie de rodadura	Bueno	La plataforma es AFIRMADO, no presenta ahuellamientos, encontrándose en óptimas condiciones.	








HUANCABAMBA

Municipalidad
Distrital de
HuancabambaGerencia
MunicipalGerencia de Presupuesto,
Planificación Y
Racionalización

Unidad Formuladora

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

Puente LEON PAMPA	Malo	El Puente presenta riesgo de desprendimiento en sus estribos, y el tablero de rodadura es de rollizos de madera, encontrándose en estado de deterioro.	
Puente BLANCO	Malo	El Puente presenta riesgo de desprendimiento en sus estribos de tierra natural, y el tablero de rodadura es de rollizos de madera, encontrándose en estado de deterioro y riesgo de colpaso.	
Puente HUAYLAS	Malo	El Puente presenta riesgo de desprendimiento en sus estribos, y el tablero de rodadura es de rollizos de madera, encontrándose en estado de deterioro.	

3.4. Análisis del Activo estratégico Puente.

De los lineamientos para la identificación y registro de las IOARR, se identifica como Activo Estratégico en la Función Transporte al los **puentes**.





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

Cuadro 5: Activo Estratégico en la Función Transporte

Activo	Factor Productivo	Grupo Funcional: 0064 Vías Nacionales	Grupo Funcional: 0065 Vías Departamentales	Grupo Funcional: 0066 Vías Vecinales	División Funcional	Función
Puentes	Infraestructura	x	x	x	033 transporte Terrestre	15 transporte

Fuente: lineamientos para la identificación y registro de – IOARR.

Los Activos estratégicos identificados a intervenir corresponden al los Puentes: LEON PAMPA, BLANCO Y HUAYLAS el cual está ubicado en la unidad productora con las siguientes coordenadas UTM:

Cuadro 6: Ubicación y Luz del Puente

COORDENADAS UTM			LUZ DEL PUENTE	CÓDIGO DE RUTA
ESTE	NORTE	ZONA		
422045.00	8856886.00	18	18	R 1903021
422384.00	8856697.00	18	6	R 1903021
422883.92	8856769.97	18	15	R 1903021

LEON PAMPA
BLANCO
HUAYLAS

Se ha verificado la correcta vinculación al indicador de brecha del Sector y adecuado registro del valor numérico de la contribución.

Cuadro 7: Alineamiento a una brecha prioritaria

Servicio Público con Brecha identificada y priorizada	Indicador de brechas de acceso a servicios	Unidad de medida	Espacio geográfico	Año	Valor	Contribución de cierre de brechas
SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA	PORCENTAJE DE LA RED VIAL VECINAL EN CONDICIONES INADECUADAS	KM	DISTRITAL			0.0390

Fuente: Formato 07-C del banco de Inversiones.

3.4.1. Diagnóstico de los elementos de los Puentes.

El análisis se realizó teniendo en cuenta los principales elementos como: La superestructura, la subestructura y los accesos.





HUANCABAMBA

Municipalidad
Distrital de
HuancabambaGerencia
MunicipalGerencia de Presupuesto,
Planificación Y
Racionalización

Unidad Formuladora

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

a) Superestructura.

Figura 1: Puente LEON PAMPA – Vista Frontal.



Se puede observar que el tablero de rodadura es de tabloncillos de madera y se soporta en Troncos, no cumple con los estándares del manual de puentes.

Fuente: Propia.

Figura 2: Puente QUEBRADA BLANCO– Vista Frontal.



Se puede observar que el tablero de rodadura es de troncos de madera, no cumple con los estándares del manual de puentes.





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

Fuente: Propia.

Figura 3: Puente HUAYLAS– Vista Frontal.

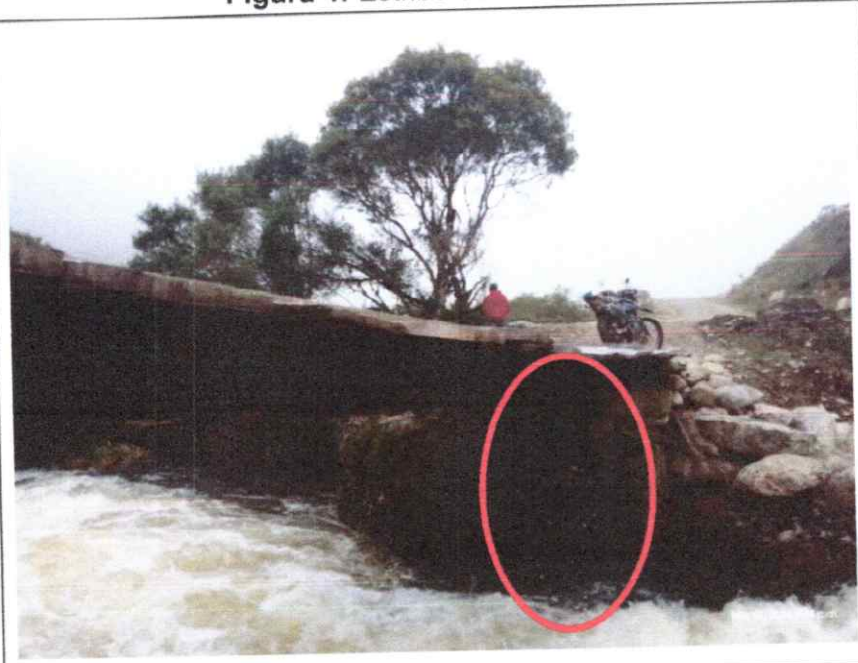


Se puede observar que el tablero de rodadura es de troncos de madera, no cumple con los estándares del manual de puentes.

Fuente: Propia.

b) Subestructura.

Figura 4: Estribo derecho PUENTE LEON PAMPA



Se observa que el estribo de la margen derecha se encuentra con riesgo de desprendimiento, no cumple con los estándares del manual de puentes, ESTA POYADO EN UNA ROCA.





HUANCABAMBA

Municipalidad
Distrital de
Huancabamba

Gerencia
Municipal

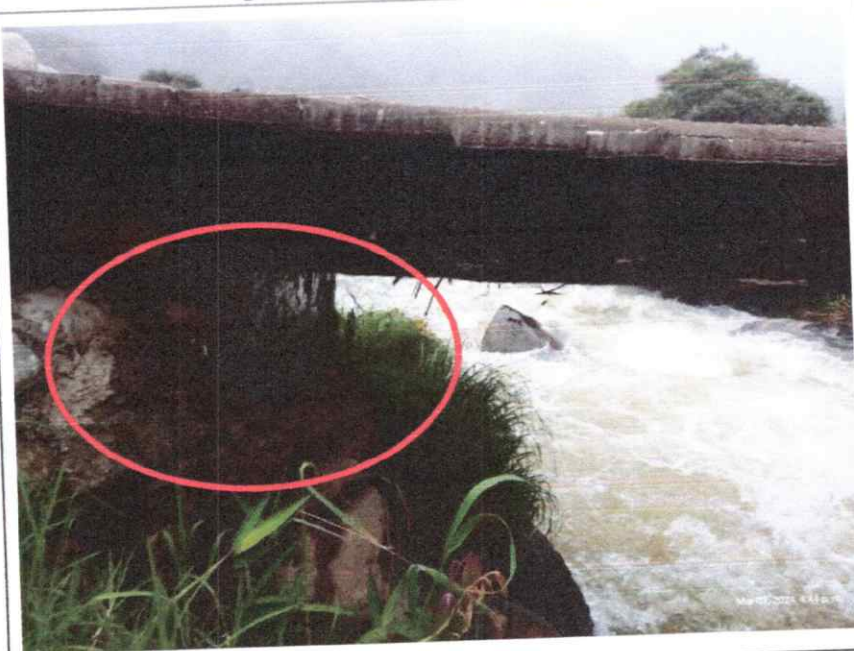
Gerencia de Presupuesto,
Planificación Y
Racionalización

Unidad Formuladora

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

Fuente: Propia.

Figura 5: Estribo Izquierdo PUENTE LEON PAMPA



Se observa que el estribo de la margen derecha se encuentra con riesgo de desprendimiento, no cumple con los estándares del manual de puentes, APOYADO EN CONCRETO DE MAMPOSTERIA.

Fuente: Propia.

Figura 6: Estribo derecho PUENTE BLANCO



Se observa que el estribo de la margen derecha se encuentra con riesgo de colapso, no cumple con los estándares del manual de puentes, ESTA POYADO EN UNA ROCA.





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

Fuente: Propia.

Figura 7: Estribo Izquierdo PUENTE BLANCO



Se observa que el estribo de la margen derecha se encuentra con riesgo ya que la quebrada en sus avenidas esta socavando, no cumple con los estándares del manual de puentes, **APOYADO EN PIEDRA.**

Fuente: Propia.

Figura 8: Estribo DERECHO PUENTE HUAYLAS



Se observa que el estribo de la margen derecha se encuentra con riesgo ya que la quebrada en sus avenidas esta socavando, no cumple con los estándares del manual de puentes, **APOYADO EN CONCRETO DE MAMPOSTERIA.**





HUANCABAMBA

Municipalidad
Distrital de
Huancabamba

Gerencia
Municipal

Gerencia de Presupuesto,
Planificación Y
Racionalización

Unidad Formuladora

47

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

Fuente: Propia.

Figura 9: Estribo IZQUIERDO PUENTE HUAYLAS



Se observa que el estribo de la margen derecha se encuentra con riesgo ya que la quebrada en sus avenidas esta socavando, no cumple con los estándares del manual de puentes, APOYADO EN CONCRETO DE MAMPOSTERIA.

Fuente: Propia.

c) Accesos.

Figura 7: Puente LEON PAMPA – Vista Frontal.





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



Se observa que el puente no cuenta con accesos ni lozas de aproximación, no cumple con los estándares del manual de puentes.

Fuente: Propia.

Figura 8: Puente QUEBRADA BLANCO– Vista Frontal.



Se observa que el puente no cuenta con accesos ni lozas de aproximación, no cumple con los estándares del manual de puentes.



HUANCABAMBA

Municipalidad
Distrital de
Huancabamba

Gerencia
Municipal

Gerencia de Presupuesto,
Planificación Y
Racionalización

Unidad Formuladora

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

Fuente: Propia.

Figura 8: Puente HUAYLAS– Vista Frontal.



Se observa que el puente no cuenta con accesos ni lozas de aproximación, no cumple con los estándares del manual de puentes.

Fuente: Propia.

3.1.1. Resultado del Diagnóstico de los elementos del Puente.

- El Puente se **encuentra en riesgo de colapso** inminente, la infraestructura actual no cumple con los parámetros técnicos adecuados por lo que no soportará el próximo periodo de lluvias y efectos del fenómeno del niño costero, (**CASO 01**).





HUANCABAMBA

Municipalidad
Distrital de
Huancabamba

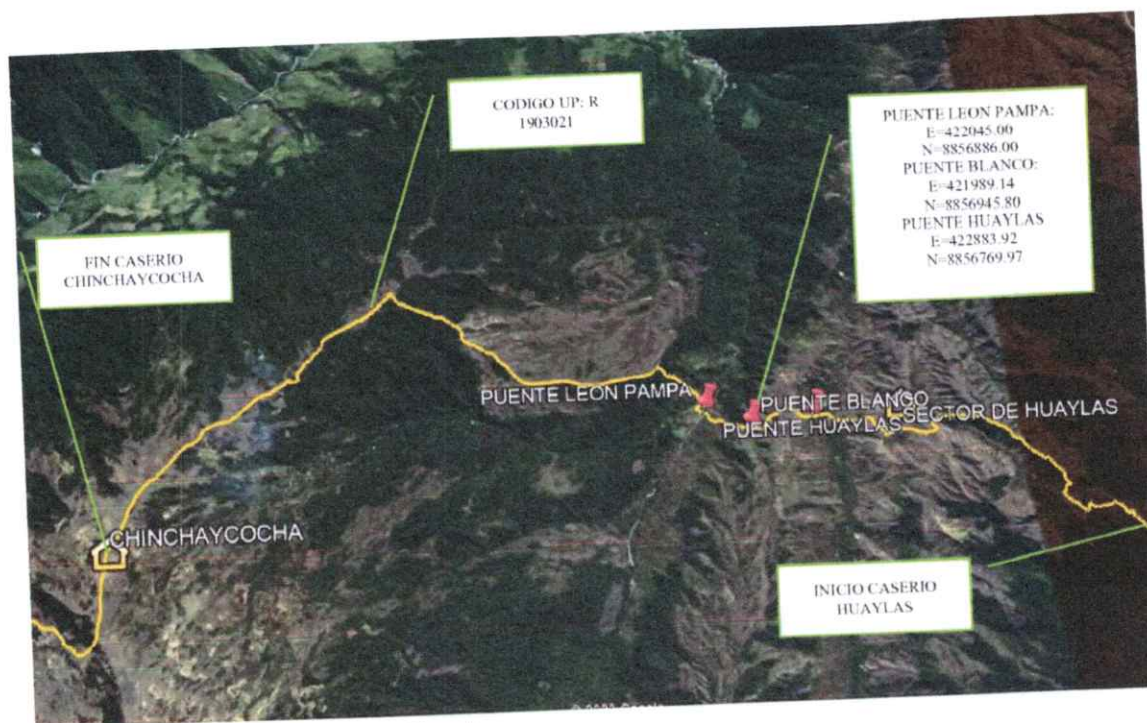
Gerencia
Municipal

Gerencia de Presupuesto,
Planificación Y
Racionalización

Unidad Formuladora

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

Ilustración 2: Croquis de la Unidad Productora



Fuente: Propia

La Unidad Productora donde se encuentra el PUENTES: LEON PAMPA, BLANCO Y HUAYLAS, une a la capital del Distrito de HUANCABAMBA con el Centro Poblado de HUAYLAS-CHINCHAYCOCHA; la No intervención en este puente provocaría la interrupción del servicio de transitabilidad lo cual perjudicaría a las demás actividades económicas dificultando el traslado de personas, carga y/o mercancías.





HUANCABAMBA

Municipalidad
Distrital de
HuancabambaGerencia
MunicipalGerencia de Presupuesto,
Planificación Y
Racionalización

Unidad Formuladora

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

3.2. Duplicidad

Para determinar posibles duplicidades se ha revisado en los aplicativos informáticos del Banco de Inversiones “Consulta Avanzada de Inversiones” y “Consulta de Inversiones”, por Responsabilidad Funcional (por Función, División y Grupo Funcional) y nombre de la UP; para verificar si existen inversiones registradas en la misma UP o en el mismo Activo estratégico, como resultado de la búsqueda Esta Unidad Formuladora declara que no existe Duplicidad en la inversión aprobada.

3.3. Fraccionamiento.

De acuerdo con los lineamientos para la identificación y registro de las inversiones de optimización, de ampliación marginal, de rehabilitación y de reposición – IOARR, se entiende que una inversión está “fraccionada” cuando no contiene todas las acciones necesarias para solucionar el problema identificado. Ante este escenario, se requerirá de otra u otras inversiones para implementar las acciones omitidas, puesto que, de no hacerlo, no se proveerá el servicio cumpliendo con el nivel adecuado, o los estándares de calidad.

No es fraccionamiento si la inversión constituye una solución oportuna frente a la interrupción o riesgo de interrupción o precariedad del servicio o frente al riesgo de colapso de un activo en particular que ponga en peligro la vida de las personas.

La intervención en PUENTES: LEON PAMPA, BLANCO Y HUAYLAS constituye una solución oportuna, ya que el activo se encuentra por colapsar o colapsado; por lo que, esta Unidad Formuladora declara que no existe Fraccionamiento.

3.4. Metodología general y/o específica del Sector.

El registro y aprobación del IOARR se realizó teniendo en cuenta el estricto cumplimiento de los lineamientos para la identificación y registro de las inversiones de optimización, de ampliación marginal, de rehabilitación y de reposición – IOARR, y la normativa del sector transportes y comunicaciones.

3.5. Sobre la Intervención:

Se propone realizar la intervención mediante la ejecución de obra de un puente definitivo de concreto de acuerdo con las Normas Técnicas del Manual de Puentes 2018, y al expediente técnico que será aprobado por la Unidad Ejecutora de Inversiones, cuyo resultado será registrado en el Formato 08-C, en el banco de Inversiones.

3.6. Sobre el Costo de la Inversión:

El costo de la inversión actualizado comprende: la elaboración del expediente técnico, obra (Infraestructura) y supervisión, los mismos que son





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

referenciales, los que serán actualizados luego de la aprobación del expediente técnico en el Formato 08-C, de acuerdo a la normativa vigente.

3.7. Importancia de Intervenir en puentes de manera Urgente:

Se evidencia la necesidad para la intervención en los puentes de manera **Urgente**, por lo siguiente motivos:

- Evitar la interrupción del servicio en la Unidad Productora
- Devolver la transitabilidad de origen hacia un destino de las localidades identificadas.
- Evitar el aislamiento de las localidades identificadas para el transporte.
- Evitar las dificultades de traslado de las personas de un lugar a otro que frecuentemente se realiza por trasbordo exponiendo la vida de los pasajeros, principalmente de niños, madres gestantes, ancianos, personas con morbilidades que son trasladados por emergencias a los centros de salud, postas médicas, hospitales que durante la Pandemia se ha quedado como evidencia del deficiente Sistema de Salud en las zonas Rurales.
- Evitar muertes por accidentes que podrían ocurrir debido a que los puentes se encuentran al borde del colapso por el mal estado de la infraestructura.
- Dotar de infraestructura que permita que los productos de primera necesidad lleguen a las localidades sin incurrir en un mayor costo de transporte y flete.
- Evitar la pérdida de alimentos perecibles que son trasladados de un lugar a otro.
- Dotar de infraestructura que permita llegar con facilidad a los profesionales de salud a sus centros de labores.
- Dotar de infraestructura que permita trasladar carga y/o mercancías para el desarrollo de las actividades propias del ser humano.





HUANCABAMBA

Municipalidad
Distrital de
Huancabamba

Gerencia
Municipal

Gerencia de Presupuesto,
Planificación Y
Racionalización

Unidad Formuladora

41

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

IV. Conclusiones

- 4.1. LOS PUENTES: LEON PAMPA, BLANCO Y HUAYLAS se encuentran en la Unidad Productora denominada “**CAMINO VECINAL Santa Barbara-HuaylasChinchaycocha-San Carlos-Rinconada**” el cual requiere ser intervenido de manera **Muy Urgente**.
- 4.2. La intervención de la IOARR contribuye al cierre de brechas en 39.00 metros lineales (suma de luces de los 3 activos), de la Unidad Productora.
- 4.3. Se concluye que, del inventario de los Activos Estratégicos de la Unidad Productora, se encuentran en **condiciones operativas** a excepción de los Activos estratégicos de PUENTES: LEON PAMPA, BLANCO Y HUAYLAS, que necesita ser intervenido.
- 4.4. **El Diagnóstico de los elementos de los Puente evidencian la precariedad de la infraestructura** (Activo Estratégico), tanto en la superestructura, subestructura y accesos.
- 4.5. El registro y aprobación de la IOARR se realizó teniendo en cuenta el estricto cumplimiento de los lineamientos para la identificación y registro de las inversiones de optimización, de ampliación marginal, de rehabilitación y de reposición – IOARR, y la normativa del sector transportes y comunicaciones.
- 4.6. De la evaluación realizada con respecto a la intervención, se determinó que no existe duplicidad ni fraccionamiento en la Unidad productora.

V. Recomendación

- 5.1. Se recomienda adjuntar el presente informe al Formato 7-C, para los fines correspondientes.

Atentamente,



B.Ing. Kevin H. Ballesteros Cirineo
(e) Unidad Formuladora.

PRESUPUESTO

PROYECTO:
CLIENTE:
UBICACION:
FECHA BASE:
MONEDA:

RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL R-1903021: SANTA BARBARA-HUAYLAS-CHINCHAYCOCHA-SAN CARLOS-RINCONADA (PUENTES:
LEON PAMPA, BLANCO Y HUAYLAS) DEL SECTOR DE HUAYLAS DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA, DEPARTAMENTO PASCO
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA
HUANCABAMBA - HUANCABAMBA - OXAPAMPA - PASCO
2024-03-08
SOLES

Item	Partida	Unidad	Metrado	CU	Pardal
					969,327.33
1	PUENTE LEON PAMPA				740,749.14
1.1	PUENTE LEON PAMPA				55,389.14
1.1.1	OBRAS PROVISIONALES	M2	120.00	193.42	23,210.40
1.1.1.1	CASETA GUARDIANA	GLB	1.00	3,609.28	3,609.28
1.1.1.2	ALMACEN, VESTIDORES Y OFICINA PARA RESIDENCIA	GLB	3.00	1,000.00	3,000.00
1.1.1.3	SS.HH. PROVISIONALES	UND	1.00	569.46	569.46
1.1.1.4	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 3.60M X 2.40M.	GLB	1.00	25,000.00	25,000.00
1.1.1.5	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS				15,773.40
1.1.2	OBRAS PRELIMINARES	M2	468.00	4.07	1,904.76
1.1.2.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M3	1,800.00	6.18	11,124.00
1.1.2.2	LIMPIEZA DE CAUCE	M3	90.00	7.20	648.00
1.1.2.3	ENCAUSAMIENTO DE CURSOS DE AGUA RENDIMIENTO=300M3/DIA	M2	468.00	4.48	2,096.64
1.1.2.4	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR				15,990.34
1.1.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS	M3	188.00	12.75	2,397.00
1.1.3.1	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO (EN SECO)	M3	235.00	20.66	4,855.10
1.1.3.2	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO (BAJO AGUA)	M3	92.83	37.92	3,520.11
1.1.3.3	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO CON MAQUINARIA PESADA	M3	507.60	10.28	5,218.13
1.1.3.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO				473,589.24
1.1.4	CONCRETO - SUB ESTRUCTURA	M2	135.88	52.64	7,152.72
1.1.4.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO FALSA ZAPATA	M3	294.80	174.25	51,368.90
1.1.4.2	CONCRETO CICLOPEO F'C=100 KG/CM2 + 30% PG.(FALSA ZAPATA)	M3	315.28	461.73	145,574.23
1.1.4.3	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - ESTRIBOS Y ALAS	M2	446.57	113.04	50,491.58
1.1.4.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS CARAVISTA	KG	28,468.81	5.59	159,140.65
1.1.4.5	ACERO DE REFUERZO Fy=4,200 kg/cm2 GRADO 60	M2	108.00	554.27	59,861.16
1.1.5	FALSO PUENTE (INC/PILAR CENTRAL)				138,253.85
1.1.6	CONCRETO ARMADO - SUPER ESTRUCTURA	M3	57.69	782.15	45,122.23
1.1.6.1	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 - SUPERESTRUCTURA	M2	253.92	134.55	34,164.94
1.1.6.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ELEVACIONES RENDIMIENTO=12M	KG	11,449.84	5.15	58,966.68
1.1.6.3	ACERO DE REFUERZO Fy=4,200 kg/cm2 GRADO 60				21,035.47
1.1.6.4	LOSA DE APROXIMACIÓN	M3	130.19	12.75	1,659.92
1.1.6.5	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO (EN SECO)	M2	58.00	6.94	402.52
1.1.6.6	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	M3	116.00	5.74	665.84
1.1.6.7	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA TERRAPLEN	M2	58.00	6.03	349.74
1.1.6.8	AFIRMADO DE E=0.15M - INC/EXTRACCIÓN	M3	14.19	567.32	8,050.27
1.1.6.9	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M2	17.28	51.64	892.34
1.1.6.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSA DE APROXIMACIÓN	KG	1,570.53	5.74	9,014.84
1.1.6.11	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 KG/CM2 - LOSA DE APROXIMACIÓN				19,117.37
1.1.7	VARIOS	M	20.70	27.50	569.25
1.1.7.1	TUBERIA DE PVC SAL 4" - DRENAJE EN SUB ESTRUCTURA	UND	16.00	18.50	296.00
1.1.7.2	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO Ø=3" - INC. CANASTILLA DRENAJE LOSA	UND	2.00	1,768.34	3,536.68
1.1.7.3	APOYO DE NEOPRENE MOVIL	UND	2.00	2,199.10	4,398.20
1.1.7.4	APOYO DE NEOPRENE FIJO	M	16.00	15.00	240.00
1.1.7.5	JUNTAS DE DILATACION METALICA	M2	12.76	20.55	262.22
1.1.7.6	JUNTAS DE TECKNOPORT E=3/4"	M	11.60	9.40	109.04
1.1.7.7	JUNTAS ASFALTICAS E=1"	M	72.00	41.78	3,008.16
1.1.7.8	BARANDA METALICA DE Ø=3" F" G"	UND	38.00	149.05	5,663.90
1.1.7.9	COLUMNETA METALICA DE 4"x1/4	M	72.00	14.36	1,033.92
1.1.7.10	PINTURA ESMALTE EN BARANDAS Y COLUMNETAS				1,600.33
1.1.8	PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD	UND	8.00	124.00	992.00
1.1.8.1	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO (ENSAYO A LA COMPRESIÓN)	UND	1.00	256.33	256.33
1.1.8.2	DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO	UND	4.00	88.00	352.00
1.1.8.3	PRUEBA DE COMPACTACION - DENSIDAD DE CAMPO				52,868.26
1.2	ACCESOS				46,297.92
1.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	M3	360.00	4.42	1,591.20
1.2.1.1	CORTE DE MATERIAL SUELTO	M3	1,200.00	36.37	43,644.00
1.2.1.2	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	432.00	2.46	1,062.72
1.2.1.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE A DEPÓS. DE MAT. E)				3,301.20
1.2.2	PAVIMENTOS	M3	120.00	27.51	3,301.20
1.2.2.1	AFIRMADO E=0.20M				419.20
1.2.3	CUNETAS				

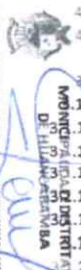
B. Ing. KEVIN H. BALTANOS (FIRME)
(e) Unidad Formulador

1.2.3.1	CONFORMACION Y PERILADO DE CUNETAS EN MATERIAL SUELTO	M	160.00	2.52	419.20
1.2.4	SEÑALIZACION	UND	2.00	340.45	2,849.94
1.2.4.1	SEÑALES REGLAMETARIAS COMPLETAS	UND	4.00	340.45	680.90
1.2.4.2	SEÑALES PREVENTIVAS	UND	2.00	403.62	1,361.80
1.2.4.3	SEÑALES INFORMATIVAS				807.24
1.3	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				17,709.93
1.3.1	PROGRAMA DE VIGILANCIA Y MONITOREO AMBIENTAL				705.00
1.3.1.1	MONITOREO A LA APLICACION DE LAS NORMAS AMBIENTALES	UND	3.00	35.00	105.00
1.3.1.2	SEGUIMIENTO Y APLICACION DE LAS NORMAS AMBIENTALES	UND	3.00	200.00	600.00
1.3.2	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y/O CORRECCIÓN				581.80
1.3.2.1	LETREROS DE IDENTIFICACION, SEÑALIZACION AMBIENTAL Y SSO	UND	10.00	58.18	581.80
1.3.3	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS				2,317.22
1.3.3.1	ADQUISICION DE CONTENEDORES	UND	6.00	140.00	840.00
1.3.3.2	CONSTRUCCION DE ZANJA (TRINCHERA) PARA LA DISPOSICION FINAL DE	UND	2.00	219.65	439.30
1.3.3.3	CONSTRUCCION DE LETRINAS DE HOYO SECO EN LOS FRENTES DE TRABA	UND	4.00	259.48	1,037.92
1.3.4	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO				1,210.19
1.3.4.1	DESMONTAJE DE LAS OBRAS PRELIMINARES Y LIMPIEZA GENERAL DE LAS	UND	1.00	1,210.19	1,210.19
1.3.5	RESTAURACIÓN AMBIENTAL				12,895.72
1.3.5.1	GRASS				12,895.72
1.3.5.1.1	TRAZO, REPLANTEO Y LIMPIEZA DE TERRENO	M2	480.00	1.61	772.80
1.3.5.1.2	ADQUISICION Y TRANSPORTE DE GRASS	M2	480.00	10.97	5,265.60
1.3.5.1.3	PLANTADO Y/O SIEMBRA DE GRASS	M2	480.00	5.63	2,702.40
1.3.5.1.4	CLAUSURA DE LETRINAS	UND	1.00	159.86	159.86
1.3.5.1.5	CLAUSURA DE TRINCHERAS PARA RESIDUOS SOLIDOS	UND	1.00	159.86	159.86
1.3.5.1.6	RESTAURACION DE ACONDICIONAMIENTO DE LAS AREAS UTILIZADAS	M2	480.00	7.99	3,835.20
1.4	OTROS				158,000.00
1.4.1	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	UND	1.00	8,000.00	8,000.00
1.4.2	FLETE RURAL	GLB	1.00	150,000.00	150,000.00
2	PUENTE BLANCO				493,376.61
2.1	PUENTE				306,176.17
2.1.1	OBRAS PROVISIONALES				51,789.14
2.1.1.1	CASETA GUARDIANIA	M2	120.00	163.42	19,610.40
2.1.1.2	ALMACEN, VESTIDORES Y OFICINA PARA RESIDENCIA	GLB	1.00	3,609.28	3,609.28
2.1.1.3	SS.HH. PROVISIONALES	GLB	3.00	1,000.00	3,000.00
2.1.1.4	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 3.60M X 2.40M.	UND	1.00	569.46	569.46
2.1.1.5	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	GLB	1.00	25,000.00	25,000.00
2.1.2	OBRAS PRELIMINARES				5,206.50
2.1.2.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	150.00	4.07	610.50
2.1.2.2	LIMPIEZA DE CAUCE	M3	600.00	6.18	3,708.00
2.1.2.3	ENCAUSAMIENTO DE CURSOS DE AGUA RENDIMIENTO=300M3/DIA	M3	30.00	7.20	216.00
2.1.2.4	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	150.00	4.48	672.00
2.1.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,316.80
2.1.3.1	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO (EN SECO)	M3	100.00	12.75	1,275.00
2.1.3.2	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO (BAJO AGUA)	M3	150.00	20.66	3,099.00
2.1.3.3	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO CON MAQUINARIA PESADA	M3	85.00	37.92	3,223.20
2.1.3.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	M3	70.00	10.28	719.60
2.1.4	CONCRETO - SUB ESTRUCTURA				152,497.40
2.1.4.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO FALSA ZAPATA	M2	105.00	52.64	5,527.20
2.1.4.2	CONCRETO CICLOPEO F'C=100 KG/CM2 + 30% PG.(FALSA ZAPATA)	M3	180.00	174.25	31,365.00
2.1.4.3	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - ESTRIBOS Y ALAS	M3	100.00	461.73	46,173.00
2.1.4.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS CARAVISTA	M2	170.00	113.04	19,216.80
2.1.4.5	ACERO DE REFUERZO Fy=4,200 kg/cm2 GRADO 60	KG	7,000.00	5.59	39,130.00
2.1.4.6	FALSO PUENTE (INC/PILAR CENTRAL)	M2	20.00	554.27	11,085.40
2.1.5	CONCRETO ARMADO - SUPER ESTRUCTURA				51,610.00
2.1.5.1	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 - SUPERESTRUCTURA	M3	15.00	782.15	11,732.25
2.1.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ELEVACIONES RENDIMIENTO=12M	M2	105.00	134.55	14,127.75
2.1.5.3	ACERO DE REFUERZO Fy=4,200 kg/cm2 GRADO 60	KG	5,000.00	5.15	25,750.00
2.1.6	LOSA DE APROXIMACIÓN				16,038.63
2.1.6.1	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO (EN SECO)	M3	130.19	12.75	1,659.92
2.1.6.2	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	M2	58.00	6.94	402.52
2.1.6.3	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA TERRAPLEN	M3	116.00	5.74	665.84
2.1.6.4	AFIRMADO DE E=0.15M - INC/EXTRACCIÓN	M2	58.00	6.03	349.74
2.1.6.5	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	14.19	567.32	8,050.27
2.1.6.6	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSA DE APROXIMACIÓN	M2	17.28	51.64	892.34
2.1.6.7	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 KG/CM2 - LOSA DE APROXIMACIÓN	KG	700.00	5.74	4,018.00
2.1.7	VARIOS				19,117.37
2.1.7.1	TUBERIA DE PVC SAL 4" - DRENAJE EN SUB ESTRUCTURA	M	20.70	27.50	569.25
2.1.7.2	TUBERIA HIERRO GALVANIZADO Ø=3" - INC. CANASTILLA DRENAJE LOSA	UND	16.00	18.50	296.00
2.1.7.3	APOYO DE NEOPRENE MOVIL	UND	2.00	1,768.34	3,536.68
2.1.7.4	APOYO DE NEOPRENE FIJO	UND	2.00	2,199.10	4,398.20
2.1.7.5	JUNTAS DE DILATACION METALICA	M	16.00	15.00	240.00
2.1.7.6	JUNTAS DE TECKNOPORT E=3/4"	M2	12.76	20.55	262.22
2.1.7.7	JUNTAS ASFALTICAS E=1"	M	11.60	9.40	109.04

B. Ing. KEVIN H. BALLESTEROS / INIENED
(e) Unidad Formadora

2.1.7.8	BARANDA METALICA DE Ø=3" F" G"	M	72.00	41.78	3,008.16
2.1.7.9	COLUMNETA METALICA DE 4"x1/4	UND	38.00	149.05	5,663.90
2.1.7.10	PINTURA ESMALTE EN BARANDAS Y COLUMNETAS	M	72.00	14.36	1,033.92
2.1.8	PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD				1,600.33
2.1.8.1	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO (ENSAYO A LA COMPRESIÓN)	UND	8.00	124.00	992.00
2.1.8.2	DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO	UND	1.00	256.33	256.33
2.1.8.3	PRUEBA DE COMPACTACION - DENSIDAD DE CAMPO	UND	4.00	88.00	352.00
2.2	ACCESOS				16,498.26
2.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,927.92
2.2.1.1	CORTE DE MATERIAL SUELTO	M3	360.00	4.42	1,591.20
2.2.1.2	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	200.00	36.37	7,274.00
2.2.1.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE A DEPÓS. DE MAT. E	M3	432.00	2.46	1,062.72
2.2.2	PAVIMENTOS				3,301.20
2.2.2.1	AFIRMADO E=0.20M	M3	120.00	27.51	3,301.20
2.2.3	CUNETAS				419.20
2.2.3.1	CONFORMACION Y PERFILADO DE CUNETAS EN MATERIAL SUELTO	M	160.00	2.62	419.20
2.2.4	SEÑALIZACION				2,849.94
2.2.4.1	SEÑALES REGLAMETARIAS COMPLETAS	UND	2.00	340.45	680.90
2.2.4.2	SEÑALES PREVENTIVAS	UND	4.00	340.45	1,361.80
2.2.4.3	SEÑALES INFORMATIVAS	UND	2.00	403.62	807.24
2.3	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				12,702.18
2.3.1	PROGRAMA DE VIGILANCIA Y MONITOREO AMBIENTAL				705.00
2.3.1.1	MONITOREO A LA APLICACION DE LAS NORMAS AMBIENTALES	UND	3.00	35.00	105.00
2.3.1.2	SEGUIMIENTO Y APLICACION DE LAS NORMAS AMBIENTALES	UND	3.00	200.00	600.00
2.3.2	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y/O CORRECCIÓN				581.80
2.3.2.1	LETREROS DE IDENTIFICACION, SEÑALIZACION AMBIENTAL Y SSO	UND	10.00	58.18	581.80
2.3.3	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS				2,317.22
2.3.3.1	ADQUISICION DE CONTENEDORES	UND	6.00	140.00	840.00
2.3.3.2	CONSTRUCCION DE ZANJA (TRINCHERA) PARA LA DISPOSICION FINAL DE	UND	2.00	219.65	439.30
2.3.3.3	CONSTRUCCION DE LETRINAS DE HOYO SECO EN LOS FRENTES DE TRABA	UND	4.00	259.48	1,037.92
2.3.4	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO				1,210.19
2.3.4.1	DESMONTAJE DE LAS OBRAS PRELIMINARES Y LIMPIEZA GENERAL DE LAS	UND	1.00	1,210.19	1,210.19
2.3.5	RESTAURACIÓN AMBIENTAL				7,887.97
2.3.5.1	GRASS				7,887.97
2.3.5.1.1	TRAZO, REPLANTEO Y LIMPIEZA DE TERRENO	M2	205.00	1.61	330.05
2.3.5.1.2	ADQUISICION Y TRANSPORTE DE GRASS	M2	205.00	10.97	2,248.85
2.3.5.1.3	PLANTADO Y/O SIEMBRA DE GRASS	M2	205.00	5.63	1,154.15
2.3.5.1.4	CLAUSURA DE LETRINAS	UND	1.00	159.86	159.86
2.3.5.1.5	CLAUSURA DE TRINCHERAS PARA RESIDUOS SOLIDOS	UND	1.00	159.86	159.86
2.3.5.1.6	RESTAURACION DE ACONDICIONAMIENTO DE LAS AREAS UTILIZADAS	M2	480.00	7.99	3,835.20
2.4	OTROS				158,000.00
2.4.1	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	UND	1.00	8,000.00	8,000.00
2.4.2	FLETF RURAL	GLB	1.00	150,000.00	150,000.00
3	PUENTE HUAYLAS				713,799.82
3.1	PUENTE				503,406.63
3.1.1	OBRAS PROVISIONALES				55,389.14
3.1.1.1	CASETA GUARDIANA	M2	120.00	193.42	23,210.40
3.1.1.2	ALMACEN, VESTIDORES Y OFICINA PARA RESIDENCIA	GLB	1.00	3,609.28	3,609.28
3.1.1.3	SS.HH. PROVISIONALES	GLB	3.00	1,000.00	3,000.00
3.1.1.4	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 3.60M X 2.40M.	UND	1.00	569.46	569.46
3.1.1.5	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	GLB	1.00	25,000.00	25,000.00
3.1.2	OBRAS PRELIMINARES				13,338.00
3.1.2.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	400.00	4.07	1,628.00
3.1.2.2	LIMPIEZA DE CAUCE	M3	1,500.00	6.18	9,270.00
3.1.2.3	ENCAUSAMIENTO DE CURSOS DE AGUA RENDIMIENTO=300M3/DIA	M3	90.00	7.20	648.00
3.1.2.4	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	400.00	4.48	1,792.00
3.1.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11,240.44
3.1.3.1	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO (EN SECO)	M3	100.00	12.75	1,275.00
3.1.3.2	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO (BAJO AGUA)	M3	210.00	20.66	4,338.60
3.1.3.3	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO CON MAQUINARIA PESADA	M3	90.02	37.92	3,413.56
3.1.3.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	M3	215.30	10.28	2,213.28
3.1.4	CONCRETO - SUB ESTRUCTURA				289,600.85
3.1.4.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO FALSA ZAPATA	M2	135.88	52.64	7,152.72
3.1.4.2	CONCRETO CICLOPEO F'C=100 KG/CM2 + 30% PG.(FALSA ZAPATA)	M3	120.00	174.25	20,910.00
3.1.4.3	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - ESTRIBOS Y ALAS	M3	185.60	461.73	85,697.09
3.1.4.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS CARAVISTA	M2	135.88	113.04	15,359.88
3.1.4.5	ACERO DE REFUERZO Fy=4,200 kg/cm2 GRADO 60	KG	18,000.00	5.59	100,620.00
3.1.4.6	FALSO PUENTE (INC/PILAR CENTRAL)	M2	108.00	554.27	59,861.16
3.1.5	CONCRETO ARMADO - SUPER ESTRUCTURA				93,839.79
3.1.5.1	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 - SUPERESTRUCTURA	M3	25.60	782.15	20,023.04
3.1.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ELEVACIONES RENDIMIENTO=12M	M2	185.00	134.55	24,891.75
3.1.5.3	ACERO DE REFUERZO Fy=4,200 kg/cm2 GRADO 60	KG	9,500.00	5.15	48,925.00
3.1.6	LOSA DE APROXIMACIÓN				21,035.47

B. Ing. KEVIN H. BALLETA ERIC CIRNEO
(e) Unidad Formuladora.



3.1.6.1	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO (EN SECO)	M3	130.19	12.75	1,659.92
3.1.6.2	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	M2	58.00	6.94	402.52
3.1.6.3	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA TERRAPLEN	M3	116.00	5.74	665.84
3.1.6.4	AFIRMADO DE E=0.15M - INC/EXTRACCIÓN	M2	58.00	6.03	349.74
3.1.6.5	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	14.19	567.32	8,050.27
3.1.6.6	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSA DE APROXIMACIÓN	M2	17.28	51.64	892.34
3.1.6.7	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 - LOSA DE APROXIMACIÓN	KG	1,570.53	5.74	9,014.84
3.1.7	VARIOS				17,362.61
3.1.7.1	TUBERIA DE PVC SAL 4" - DRENAJE EN SUB ESTRUCTURA	M	20.70	27.50	569.25
3.1.7.2	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO Ø=3" - INC. CANASTILLA DRENAJE LOSA	UND	16.00	18.50	296.00
3.1.7.3	APOYO DE NEOPRENE MOVIL	UND	2.00	1,768.34	3,536.68
3.1.7.4	APOYO DE NEOPRENE FIJO	UND	2.00	2,199.10	4,398.20
3.1.7.5	JUNTAS DE DILATACION METALICA	M	16.00	15.00	240.00
3.1.7.6	JUNTAS DE TECKNOPORT E=3/4"	M2	12.76	20.55	262.22
3.1.7.7	JUNTAS ASFALTICAS E=1"	M	11.60	9.40	109.04
3.1.7.8	BARANDA METALICA DE Ø=3" F"G"	M	30.00	41.78	1,253.40
3.1.7.9	COLUMNETA METALICA DE 4"x1/4	UND	38.00	149.05	5,663.90
3.1.7.10	PINTURA ESMALTE EN BARANDAS Y COLUMNETAS	M	72.00	14.36	1,033.92
3.1.8	PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD				1,600.33
3.1.8.1	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO (ENSAYO A LA COMPRESIÓN)	UND	8.00	124.00	992.00
3.1.8.2	DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO	UND	1.00	256.33	256.33
3.1.8.3	PRUEBA DE COMPACTACION - DENSIDAD DE CAMPO	UND	4.00	88.00	352.00
3.2	ACCESOS				34,683.26
3.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				28,112.92
3.2.1.1	CORTE DE MATERIAL SUELTO	M3	360.00	4.42	1,591.20
3.2.1.2	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	700.00	36.37	25,459.00
3.2.1.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE A DEPÓS. DE MAT. E	M3	432.00	2.46	1,062.72
3.2.2	PAVIMENTOS				3,301.20
3.2.2.1	AFIRMADO E=0.20M	M3	120.00	27.51	3,301.20
3.2.3	CUNETAS				419.20
3.2.3.1	CONFORMACION Y PERFILADO DE CUNETAS EN MATERIAL SUELTO	M	160.00	2.62	419.20
3.2.4	SEÑALIZACION				2,849.94
3.2.4.1	SEÑALES REGLAMETARIAS COMPLETAS	UND	2.00	340.45	680.90
3.2.4.2	SEÑALES PREVENTIVAS	UND	4.00	340.45	1,361.80
3.2.4.3	SEÑALES INFORMATIVAS	UND	2.00	403.62	807.24
3.3	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				17,709.93
3.3.1	PROGRAMA DE VIGILANCIA Y MONITOREO AMBIENTAL				705.00
3.3.1.1	MONITOREO A LA APLICACION DE LAS NORMAS AMBIENTALES	UND	3.00	35.00	105.00
3.3.1.2	SEGUIMIENTO Y APLICACION DE LAS NORMAS AMBIENTALES	UND	3.00	200.00	600.00
3.3.2	MEDIDAS DE PREVENCION, MITIGACIÓN Y/O CORRECCIÓN				581.80
3.3.2.1	LETREROS DE IDENTIFICACION, SEÑALIZACION AMBIENTAL Y SSO	UND	10.00	58.18	581.80
3.3.3	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS				2,317.22
3.3.3.1	ADQUISICION DE CONTENEDORES	UND	6.00	140.00	840.00
3.3.3.2	CONSTRUCCION DE ZANJA (TRINCHERA) PARA LA DISPOSICION FINAL DE	UND	2.00	219.65	439.30
3.3.3.3	CONSTRUCCION DE LETRINAS DE HOYO SECO EN LOS FRENTES DE TRABA	UND	4.00	259.48	1,037.92
3.3.4	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO				1,210.19
3.3.4.1	DESMONTAJE DE LAS OBRAS PRELIMINARES Y LIMPIEZA GENERAL DE LAS	UND	1.00	1,210.19	1,210.19
3.3.5	RESTAURACIÓN AMBIENTAL				12,895.72
3.3.5.1	GRASS				12,895.72
3.3.5.1.1	TRAZO, REPLANTEO Y LIMPIEZA DE TERRENO	M2	480.00	1.61	772.80
3.3.5.1.2	ADQUISICION Y TRANSPORTE DE GRASS	M2	480.00	10.97	5,265.60
3.3.5.1.3	PLANTADO Y/O SIEMBRA DE GRASS	M2	480.00	5.63	2,702.40
3.3.5.1.4	CLAUSURA DE LETRINAS	UND	1.00	159.86	159.86
3.3.5.1.5	CLAUSURA DE TRINCHERAS PARA RESIDUOS SOLIDOS	UND	1.00	159.86	159.86
3.3.5.1.6	RESTAURACION DE ACONDICIONAMIENTO DE LAS AREAS UTILIZADAS	M2	480.00	7.99	3,835.20
3.4	OTROS				158,000.00
3.4.1	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	UND	1.00	8,000.00	8,000.00
3.4.2	FLETE RURAL	GLB	1.00	150,000.00	150,000.00
	COSTO DIRECTO				2,176,503.76
	GASTOS GENERALES 10%				217,650.38
	UTILIDAD 10%				217,650.38
	SUB TOTAL				2,611,804.52
	IGV 18%				470,124.81
	TOTAL PRESUPUESTO				3,081,929.33
	SUPERVISION				308,192.93
	EXPEDIENTE TECNICO				200,000.00
	TOTAL PROYECTO				3,590,122.26

SON: TRES MILLONES QUINIENTOS NOVENTA MIL CIENTO VEINTIDOS CON 26/100 SOLES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE HUANCABAMBAB. Ing. KEVIN H. BALLESTEROS CIRINEO
(e) Unidad Formadora.

PRESUPUESTO

PROYECTO: RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL R-1903021: SANTA BARBARA-HUAYLAS-CHINCHAYCOCHA-SAN CARLOS-RINCONADA (PUENTES: LEON PAMPA, BLANCO Y HUAYLAS) DEL SECTOR DE HUAYLAS DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA, DEPARTAMENTO PASCO

CLIENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

UBICACION: HUANCABAMBA - HUANCABAMBA - OXAPAMPA - PASCO

FECHA BASE: 08-03-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
1	PUENTE LEON PAMPA				969,327.33
1.1	PUENTE LEON PAMPA				740,749.14
1.1.1	OBRAS PROVISIONALES				55,389.14
1.1.1.1	CASETA GUARDIANIA	M2	120.00	193.42	23,210.40
1.1.1.2	ALMACEN, VESTIDORES Y OFICINA PARA RESIDENCIA	GLB	1.00	3,609.28	3,609.28
1.1.1.3	SS.HH. PROVISIONALES	GLB	3.00	1,000.00	3,000.00
1.1.1.4	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 3.60M X 2.40M.	UND	1.00	569.46	569.46
1.1.1.5	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	GLB	1.00	25,000.00	25,000.00
1.1.2	OBRAS PRELIMINARES				15,773.40
1.1.2.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	468.00	4.07	1,904.76
1.1.2.2	LIMPIEZA DE CAUCE	M3	1,800.00	6.18	11,124.00
1.1.2.3	ENCAUSAMIENTO DE CURSOS DE AGUA RENDIMIENTO=300M3/DIA	M3	90.00	7.20	648.00
1.1.2.4	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	468.00	4.48	2,096.64
1.1.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS				15,990.34
1.1.3.1	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO (EN SECO)	M3	188.00	12.75	2,397.00
1.1.3.2	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO (BAJO AGUA)	M3	235.00	20.66	4,855.10
1.1.3.3	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO CON MAQUINARIA PESADA	M3	92.83	37.92	3,520.11
1.1.3.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	M3	507.60	10.28	5,218.13
1.1.4	CONCRETO - SUB ESTRUCTURA				473,589.24
1.1.4.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO FALSA ZAPATA	M2	135.88	52.64	7,152.72
1.1.4.2	CONCRETO CICLOPEO F'C=100 KG/CM2 + 30% PG.(FALSA ZAPATA)	M3	294.80	174.25	51,368.90
1.1.4.3	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - ESTRIBOS Y ALAS	M3	315.28	461.73	145,574.23
1.1.4.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS CARAVISTA	M2	446.67	113.04	50,491.58
1.1.4.5	ACERO DE REFUERZO Fy=4,200 kg/cm2 GRADO 60	KG	28,468.81	5.59	159,140.65
1.1.4.6	FALSO PUENTE (INC/PILAR CENTRAL)	M2	108.00	554.27	59,861.16
1.1.5	CONCRETO ARMADO - SUPER ESTRUCTURA				138,253.85
1.1.5.1	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 - SUPERESTRUCTURA	M3	57.69	782.15	45,122.23
1.1.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ELEVACIONES RENDIMIENTO=12M2/DIA	M2	253.92	134.55	34,164.94
1.1.5.3	ACERO DE REFUERZO Fy=4,200 kg/cm2 GRADO 60	KG	11,449.84	5.15	58,966.68
1.1.6	LOSA DE APROXIMACIÓN				21,035.47
1.1.6.1	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO (EN SECO)	M3	130.19	12.75	1,659.92
1.1.6.2	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	M2	58.00	6.94	402.52
1.1.6.3	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA TERRAPLEN	M3	116.00	5.74	665.84

35

PRESUPUESTO

PROYECTO: RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL R-1903021: SANTA BARBARA-HUAYLAS-CHINCHAYCOCHA-SAN CARLOS-RINCONADA (PUENTES: LEON PAMPA, BLANCO Y HUAYLAS) DEL SECTOR DE HUAYLAS DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA, DEPARTAMENTO PASCO

CLIENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

UBICACION: HUANCABAMBA - HUANCABAMBA - OXAPAMPA - PASCO

FECHA BASE: 08-03-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
1.1.6.4	AFIRMADO DE E=0.15M - INC/EXTRACCIÓN	M2	58.00	6.03	349.74
1.1.6.5	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	14.19	567.32	8,050.27
1.1.6.6	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSA DE APROXIMACIÓN	M2	17.28	51.64	892.34
1.1.6.7	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 - LOSA DE APROXIMACIÓN	KG	1,570.53	5.74	9,014.84
1.1.7	VARIOS				19,117.37
1.1.7.1	TUBERIA DE PVC SAL 4" - DRENAJE EN SUB ESTRUCTURA	M	20.70	27.50	569.25
1.1.7.2	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO Ø=3" - INC. CANASTILLA DRENAJE LOSA	UND	16.00	18.50	296.00
1.1.7.3	APOYO DE NEOPRENE MOVIL	UND	2.00	1,768.34	3,536.68
1.1.7.4	APOYO DE NEOPRENE FIJO	UND	2.00	2,199.10	4,398.20
1.1.7.5	JUNTAS DE DILATACION METALICA	M	16.00	15.00	240.00
1.1.7.6	JUNTAS DE TECKNOPORT E=3/4"	M2	12.76	20.55	262.22
1.1.7.7	JUNTAS ASFALTICAS E=1"	M	11.60	9.40	109.04
1.1.7.8	BARANDA METALICA DE Ø=3" F" G°	M	72.00	41.78	3,008.16
1.1.7.9	COLUMNETA METALICA DE 4"x1/4	UND	38.00	149.05	5,663.90
1.1.7.10	PINTURA ESMALTE EN BARANDAS Y COLUMNETAS	M	72.00	14.36	1,033.92
1.1.8	PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD				1,600.33
1.1.8.1	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO (ENSAYO A LA COMPRESIÓN)	UND	8.00	124.00	992.00
1.1.8.2	DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO	UND	1.00	256.33	256.33
1.1.8.3	PRUEBA DE COMPACTACION - DENSIDAD DE CAMPO	UND	4.00	88.00	352.00
1.2	ACCESOS				52,868.26
1.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				46,297.92
1.2.1.1	CORTE DE MATERIAL SUELTO	M3	360.00	4.42	1,591.20
1.2.1.2	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	1,200.00	36.37	43,644.00
1.2.1.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE A DEPÓT. DE MAT. EXCED.	M3	432.00	2.46	1,062.72
1.2.2	PAVIMENTOS				3,301.20
1.2.2.1	AFIRMADO E=0.20M	M3	120.00	27.51	3,301.20
1.2.3	CUNETAS				419.20
1.2.3.1	CONFORMACION Y PERFILADO DE CUNETAS EN MATERIAL SUELTO	M	160.00	2.62	419.20
1.2.4	SEÑALIZACION				2,849.94
1.2.4.1	SEÑALES REGLAMETARIAS COMPLETAS	UND	2.00	340.45	680.90
1.2.4.2	SEÑALES PREVENTIVAS	UND	4.00	340.45	1,361.80
1.2.4.3	SEÑALES INFORMATIVAS	UND	2.00	403.62	807.24

PRESUPUESTO

PROYECTO: RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL R-1903021: SANTA BARBARA-HUAYLAS-CHINCHAYCOCHA-SAN CARLOS-RINCONADA (PUENTES: LEON PAMPA, BLANCO Y HUAYLAS) DEL SECTOR DE HUAYLAS DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA, DEPARTAMENTO PASCO

CLIENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

UBICACION: HUANCABAMBA - HUANCABAMBA - OXAPAMPA - PASCO

FECHA BASE: 08-03-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
					17,709.93
1.3	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				705.00
1.3.1	PROGRAMA DE VIGILANCIA Y MONITOREO AMBIENTAL				105.00
1.3.1.1	MONITOREO A LA APLICACION DE LAS NORMAS AMBIENTALES	UND	3.00	35.00	600.00
1.3.1.2	SEGUIMIENTO Y APLICACION DE LAS NORMAS AMBIENTALES	UND	3.00	200.00	581.80
1.3.2	MEDIDAS DE PREVENCION, MITIGACIÓN Y/O CORRECCIÓN				581.80
1.3.2.1	LETREROS DE IDENTIFICACION, SEÑALIZACION AMBIENTAL Y SSO	UND	10.00	58.18	2,317.22
1.3.3	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS				840.00
1.3.3.1	ADQUISICION DE CONTENEDORES	UND	6.00	140.00	439.30
1.3.3.2	CONSTRUCCION DE ZANJA (TRINCHERA) PARA LA DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS COMUNES	UND	2.00	219.65	1,037.92
1.3.3.3	CONSTRUCCION DE LETRINAS DE HOYO SECO EN LOS FRENTE DE TRABAJO	UND	4.00	259.48	1,210.19
1.3.4	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO				1,210.19
1.3.4.1	DESMONTAJE DE LAS OBRAS PRELIMINARES Y LIMPIEZA GENERAL DE LAS AREAS INTERVENIDAS	UND	1.00	1,210.19	12,895.72
1.3.5	RESTAURACIÓN AMBIENTAL				12,895.72
1.3.5.1	GRASS				772.80
1.3.5.1.1	TRAZO, REPLANTEO Y LIMPIEZA DE TERRENO	M2	480.00	1.61	5,265.60
1.3.5.1.2	ADQUISICION Y TRANSPORTE DE GRASS	M2	480.00	10.97	2,702.40
1.3.5.1.3	PLANTADO Y/O SIEMBRA DE GRASS	M2	480.00	5.63	159.86
1.3.5.1.4	CLAUSURA DE LETRINAS	UND	1.00	159.86	159.86
1.3.5.1.5	CLAUSURA DE TRINCHERAS PARA RESIDUOS SOLIDOS	UND	1.00	159.86	3,835.20
1.3.5.1.6	RESTAURACION DE ACONDICIONAMIENTO DE LAS AREAS UTILIZADAS	M2	480.00	7.99	158,000.00
1.4	OTROS				8,000.00
1.4.1	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	UND	1.00	8,000.00	150,000.00
1.4.2	FLETE RURAL	GLB	1.00	150,000.00	493,376.61
2	PUENTE BLANCO				306,176.17
2.1	PUENTE				51,789.14
2.1.1	OBRAS PROVISIONALES				19,610.40
2.1.1.1	CASETA GUARDIANA	M2	120.00	163.42	3,609.28
2.1.1.2	ALMACEN, VESTIDORES Y OFICINA PARA RESIDENCIA	GLB	1.00	3,609.28	3,000.00
2.1.1.3	SS.HH. PROVISIONALES	GLB	3.00	1,000.00	569.46
2.1.1.4	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 3.60M X 2.40M.	UND	1.00	569.46	

PRESUPUESTO

PROYECTO: RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL R-1903021: SANTA BARBARA-HUAYLAS-CHINCHAYCOCHA-SAN CARLOS-RINCONADA (PUENTES: LEON PAMPA, BLANCO Y HUAYLAS) DEL SECTOR DE HUAYLAS DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA, DEPARTAMENTO PASCO

CLIENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

UBICACION: HUANCABAMBA - HUANCABAMBA - OXAPAMPA - PASCO

FECHA BASE: 08-03-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
2.1.1.5	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	GLB	1.00	25,000.00	25,000.00
2.1.2	OBRAS PRELIMINARES				5,206.50
2.1.2.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	150.00	4.07	610.50
2.1.2.2	LIMPIEZA DE CAUCE	M3	600.00	6.18	3,708.00
2.1.2.3	ENCAUSAMIENTO DE CURSOS DE AGUA RENDIMIENTO=300M3/DIA	M3	30.00	7.20	216.00
2.1.2.4	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	150.00	4.48	672.00
2.1.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,316.80
2.1.3.1	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO (EN SECO)	M3	100.00	12.75	1,275.00
2.1.3.2	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO (BAJO AGUA)	M3	150.00	20.66	3,099.00
2.1.3.3	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO CON MAQUINARIA PESADA	M3	85.00	37.92	3,223.20
2.1.3.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	M3	70.00	10.28	719.60
2.1.4	CONCRETO - SUB ESTRUCTURA				152,497.40
2.1.4.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO FALSA ZAPATA	M2	105.00	52.64	5,527.20
2.1.4.2	CONCRETO CICLOPEO F'C=100 KG/CM2 + 30% PG. (FALSA ZAPATA)	M3	180.00	174.25	31,365.00
2.1.4.3	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - ESTRIBOS Y ALAS	M3	100.00	461.73	46,173.00
2.1.4.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS CARAVISTA	M2	170.00	113.04	19,216.80
2.1.4.5	ACERO DE REFUERZO Fy=4,200 kg/cm2 GRADO 60	KG	7,000.00	5.59	39,130.00
2.1.4.6	FALSO PUENTE (INC/PILAR CENTRAL)	M2	20.00	554.27	11,085.40
2.1.5	CONCRETO ARMADO - SUPER ESTRUCTURA				51,610.00
2.1.5.1	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 - SUPERESTRUCTURA	M3	15.00	782.15	11,732.25
2.1.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ELEVACIONES RENDIMIENTO=12M2/DIA	M2	105.00	134.55	14,127.75
2.1.5.3	ACERO DE REFUERZO Fy=4,200 kg/cm2 GRADO 60	KG	5,000.00	5.15	25,750.00
2.1.6	LOSA DE APROXIMACIÓN				16,038.63
2.1.6.1	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO (EN SECO)	M3	130.19	12.75	1,659.92
2.1.6.2	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	M2	58.00	6.94	402.52
2.1.6.3	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA TERRAPLEN	M3	116.00	5.74	665.84
2.1.6.4	AFIRMADO DE E=0.15M - INC/EXTRACCIÓN	M2	58.00	6.03	349.74
2.1.6.5	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	14.19	567.32	8,050.27
2.1.6.6	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSA DE APROXIMACIÓN	M2	17.28	51.64	892.34
2.1.6.7	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 - LOSA DE APROXIMACIÓN	KG	700.00	5.74	4,018.00
2.1.7	VARIOS				19,117.37
2.1.7.1	TUBERIA DE PVC SAL 4" - DRENAJE EN SUB ESTRUCTURA	M	20.70	27.50	569.25
2.1.7.2	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO Ø=3" - INC. CANASTILLA DRENAJE LOSA	UND	16.00	18.50	296.00

PRESUPUESTO

PROYECTO: RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL R-1903021: SANTA BARBARA-HUAYLAS-CHINCHAYCOCHA-SAN CARLOS-RINCONADA (PUENTES: LEON PAMPA, BLANCO Y HUAYLAS) DEL SECTOR DE HUAYLAS DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA, DEPARTAMENTO PASCO

CLIENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

UBICACION: HUANCABAMBA - HUANCABAMBA - OXAPAMPA - PASCO

FECHA BASE: 08-03-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
2.1.7.3	APOYO DE NEOPRENE MOVIL	UND	2.00	1,768.34	3,536.68
2.1.7.4	APOYO DE NEOPRENE FIJO	UND	2.00	2,199.10	4,398.20
2.1.7.5	JUNTAS DE DILATACION METALICA	M	16.00	15.00	240.00
2.1.7.6	JUNTAS DE TECKNOPORT E=3/4"	M2	12.76	20.55	262.22
2.1.7.7	JUNTAS ASFALTICAS E=1"	M	11.60	9.40	109.04
2.1.7.8	BARANDA METALICA DE Ø=3" F°G°	M	72.00	41.78	3,008.16
2.1.7.9	COLUMNETA METALICA DE 4"x1/4	UND	38.00	149.05	5,663.90
2.1.7.10	PINTURA ESMALTE EN BARANDAS Y COLUMNETAS	M	72.00	14.36	1,033.92
2.1.8	PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD				1,600.33
2.1.8.1	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO (ENSAYO A LA COMPRESIÓN)	UND	8.00	124.00	992.00
2.1.8.2	DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO	UND	1.00	256.33	256.33
2.1.8.3	PRUEBA DE COMPACTACION - DENSIDAD DE CAMPO	UND	4.00	88.00	352.00
2.2	ACCESOS				16,498.26
2.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,927.92
2.2.1.1	CORTE DE MATERIAL SUELTO	M3	360.00	4.42	1,591.20
2.2.1.2	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	200.00	36.37	7,274.00
2.2.1.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE A DEPÓS. DE MAT. EXCED.	M3	432.00	2.46	1,062.72
2.2.2	PAVIMENTOS				3,301.20
2.2.2.1	AFIRMADO E=0.20M	M3	120.00	27.51	3,301.20
2.2.3	CUNETAS				419.20
2.2.3.1	CONFORMACION Y PERFILADO DE CUNETAS EN MATERIAL SUELTO	M	160.00	2.62	419.20
2.2.4	SEÑALIZACION				2,849.94
2.2.4.1	SEÑALES REGLAMETARIAS COMPLETAS	UND	2.00	340.45	680.90
2.2.4.2	SEÑALES PREVENTIVAS	UND	4.00	340.45	1,361.80
2.2.4.3	SEÑALES INFORMATIVAS	UND	2.00	403.62	807.24
2.3	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				12,702.18
2.3.1	PROGRAMA DE VIGILANCIA Y MONITOREO AMBIENTAL				705.00
2.3.1.1	MONITOREO A LA APLICACION DE LAS NORMAS AMBIENTALES	UND	3.00	35.00	105.00
2.3.1.2	SEGUIMIENTO Y APLICACION DE LAS NORMAS AMBIENTALES	UND	3.00	200.00	600.00
2.3.2	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y/O CORRECCIÓN				581.80
2.3.2.1	LETREROS DE IDENTIFICACION, SEÑALIZACION AMBIENTAL Y SSO	UND	10.00	58.18	581.80
2.3.3	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS				2,317.22
2.3.3.1	ADQUISICION DE CONTENEDORES	UND	6.00	140.00	840.00

PRESUPUESTO

PROYECTO: RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL R-1903021: SANTA BARBARA-HUAYLAS-CHINCHAYCOCHA-SAN CARLOS-RINCONADA (PUENTES: LEON PAMPA, BLANCO Y HUAYLAS) DEL SECTOR DE HUAYLAS DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA, DEPARTAMENTO PASCO

CLIENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

UBICACION: HUANCABAMBA - HUANCABAMBA - OXAPAMPA - PASCO

FECHA BASE: 08-03-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
2.3.3.2	CONSTRUCCION DE ZANJA (TRINCHERA) PARA LA DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS COMUNES	UND	2.00	219.65	439.30
2.3.3.3	CONSTRUCCION DE LETRINAS DE HOYO SECO EN LOS FRENTES DE TRABAJO	UND	4.00	259.48	1,037.92
2.3.4	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO				1,210.19
2.3.4.1	DESMONTAJE DE LAS OBRAS PRELIMINARES Y LIMPIEZA GENERAL DE LAS AREAS INTERVENIDAS	UND	1.00	1,210.19	1,210.19
2.3.5	RESTAURACIÓN AMBIENTAL				7,887.97
2.3.5.1	GRASS				7,887.97
2.3.5.1.1	TRAZO, REPLANTEO Y LIMPIEZA DE TERRENO	M2	205.00	1.61	330.05
2.3.5.1.2	ADQUISICION Y TRANSPORTE DE GRASS	M2	205.00	10.97	2,248.85
2.3.5.1.3	PLANTADO Y/O SIEMBRA DE GRASS	M2	205.00	5.63	1,154.15
2.3.5.1.4	CLAUSURA DE LETRINAS	UND	1.00	159.86	159.86
2.3.5.1.5	CLAUSURA DE TRINCHERAS PARA RESIDUOS SOLIDOS	UND	1.00	159.86	159.86
2.3.5.1.6	RESTAURACION DE ACONDICIONAMIENTO DE LAS AREAS UTILIZADAS	M2	480.00	7.99	3,835.20
2.4	OTROS				158,000.00
2.4.1	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	UND	1.00	8,000.00	8,000.00
2.4.2	FLETE RURAL	GLB	1.00	150,000.00	150,000.00
3	PUENTE HUAYLAS				713,799.82
3.1	PUENTE				503,406.63
3.1.1	OBRAS PROVISIONALES				55,389.14
3.1.1.1	CASETA GUARDIANIA	M2	120.00	193.42	23,210.40
3.1.1.2	ALMACEN, VESTIDORES Y OFICINA PARA RESIDENCIA	GLB	1.00	3,609.28	3,609.28
3.1.1.3	SS.HH. PROVISIONALES	GLB	3.00	1,000.00	3,000.00
3.1.1.4	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 3.60M X 2.40M.	UND	1.00	569.46	569.46
3.1.1.5	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	GLB	1.00	25,000.00	25,000.00
3.1.2	OBRAS PRELIMINARES				13,338.00
3.1.2.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	400.00	4.07	1,628.00
3.1.2.2	LIMPIEZA DE CAUCE	M3	1,500.00	6.18	9,270.00
3.1.2.3	ENCAUSAMIENTO DE CURSOS DE AGUA RENDIMIENTO=300M3/DIA	M3	90.00	7.20	648.00
3.1.2.4	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	400.00	4.48	1,792.00
3.1.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11,240.44
3.1.3.1	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO (EN SECO)	M3	100.00	12.75	1,275.00

PRESUPUESTO

PROYECTO: RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL R-1903021: SANTA BARBARA-HUAYLAS-CHINCHAYCOCHA-SAN CARLOS-RINCONADA (PUENTES: LEON PAMPA, BLANCO Y HUAYLAS) DEL SECTOR DE HUAYLAS DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA, DEPARTAMENTO PASCO

CLIENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

UBICACION: HUANCABAMBA - HUANCABAMBA - OXAPAMPA - PASCO

FECHA BASE: 08-03-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
3.1.3.2	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO (BAJO AGUA)	M3	210.00	20.66	4,338.60
3.1.3.3	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO CON MAQUINARIA PESADA	M3	90.02	37.92	3,413.56
3.1.3.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	M3	215.30	10.28	2,213.28
3.1.4	CONCRETO - SUB ESTRUCTURA				289,600.85
3.1.4.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO FALSA ZAPATA	M2	135.88	52.64	7,152.72
3.1.4.2	CONCRETO CICLOPEO F'C=100 KG/CM2 + 30% PG.(FALSA ZAPATA)	M3	120.00	174.25	20,910.00
3.1.4.3	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - ESTRIBOS Y ALAS	M3	185.60	461.73	85,697.09
3.1.4.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS CARAVISTA	M2	135.88	113.04	15,359.88
3.1.4.5	ACERO DE REFUERZO Fy=4,200 kg/cm2 GRADO 60	KG	18,000.00	5.59	100,620.00
3.1.4.6	FALSO PUENTE (INC/PILAR CENTRAL)	M2	108.00	554.27	59,861.16
3.1.5	CONCRETO ARMADO - SUPER ESTRUCTURA				93,839.79
3.1.5.1	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 - SUPERESTRUCTURA	M3	25.60	782.15	20,023.04
3.1.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ELEVACIONES RENDIMIENTO=12M2/DIA	M2	185.00	134.55	24,891.75
3.1.5.3	ACERO DE REFUERZO Fy=4,200 kg/cm2 GRADO 60	KG	9,500.00	5.15	48,925.00
3.1.6	LOSA DE APROXIMACIÓN				21,035.47
3.1.6.1	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO (EN SECO)	M3	130.19	12.75	1,659.92
3.1.6.2	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	M2	58.00	6.94	402.52
3.1.6.3	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA TERRAPLEN	M3	116.00	5.74	665.84
3.1.6.4	AFIRMADO DE E=0.15M - INC/EXTRACCIÓN	M2	58.00	6.03	349.74
3.1.6.5	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	14.19	567.32	8,050.27
3.1.6.6	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSA DE APROXIMACIÓN	M2	17.28	51.64	892.34
3.1.6.7	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 - LOSA DE APROXIMACIÓN	KG	1,570.53	5.74	9,014.84
3.1.7	VARIOS				17,362.61
3.1.7.1	TUBERIA DE PVC SAL 4" - DRENAJE EN SUB ESTRUCTURA	M	20.70	27.50	569.25
3.1.7.2	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO Ø=3" - INC. CANASTILLA DRENAJE LOSA	UND	16.00	18.50	296.00
3.1.7.3	APOYO DE NEOPRENE MOVIL	UND	2.00	1,768.34	3,536.68
3.1.7.4	APOYO DE NEOPRENE FIJO	UND	2.00	2,199.10	4,398.20
3.1.7.5	JUNTAS DE DILATACION METALICA	M	16.00	15.00	240.00
3.1.7.6	JUNTAS DE TECKNOPORT E=3/4"	M2	12.76	20.55	262.22
3.1.7.7	JUNTAS ASFALTICAS E=1"	M	11.60	9.40	109.04
3.1.7.8	BARANDA METALICA DE Ø=3" F" G°	M	30.00	41.78	1,253.40
3.1.7.9	COLUMNETA METALICA DE 4"x1/4	UND	38.00	149.05	5,663.90

PRESUPUESTO

PROYECTO: RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL R-1903021: SANTA BARBARA-HUAYLAS-CHINCHAYCOCHA-SAN CARLOS-RINCONADA (PUENTES: LEON PAMPA, BLANCO Y HUAYLAS) DEL SECTOR DE HUAYLAS DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA, DEPARTAMENTO PASCO

CLIENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

UBICACION: HUANCABAMBA - HUANCABAMBA - OXAPAMPA - PASCO

FECHA BASE: 08-03-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
3.1.7.10	PINTURA ESMALTE EN BARANDAS Y COLUMNETAS	M	72.00	14.36	1,033.92
3.1.8	PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD				1,600.33
3.1.8.1	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO (ENSAYO A LA COMPRESIÓN)	UND	8.00	124.00	992.00
3.1.8.2	DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO	UND	1.00	256.33	256.33
3.1.8.3	PRUEBA DE COMPACTACION - DENSIDAD DE CAMPO	UND	4.00	88.00	352.00
3.2	ACCESOS				34,683.26
3.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				28,112.92
3.2.1.1	CORTE DE MATERIAL SUELTO	M3	360.00	4.42	1,591.20
3.2.1.2	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	700.00	36.37	25,459.00
3.2.1.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE A DEPÓS. DE MAT. EXCED.	M3	432.00	2.46	1,062.72
3.2.2	PAVIMENTOS				3,301.20
3.2.2.1	AFIRMADO E=0.20M	M3	120.00	27.51	3,301.20
3.2.3	CUNETAS				419.20
3.2.3.1	CONFORMACION Y PERFILADO DE CUNETAS EN MATERIAL SUELTO	M	160.00	2.62	419.20
3.2.4	SEÑALIZACION				2,849.94
3.2.4.1	SEÑALES REGLAMETARIAS COMPLETAS	UND	2.00	340.45	680.90
3.2.4.2	SEÑALES PREVENTIVAS	UND	4.00	340.45	1,361.80
3.2.4.3	SEÑALES INFORMATIVAS	UND	2.00	403.62	807.24
3.3	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				17,709.93
3.3.1	PROGRAMA DE VIGILANCIA Y MONITOREO AMBIENTAL				705.00
3.3.1.1	MONITOREO A LA APLICACION DE LAS NORMAS AMBIENTALES	UND	3.00	35.00	105.00
3.3.1.2	SEGUIMIENTO Y APLICACION DE LAS NORMAS AMBIENTALES	UND	3.00	200.00	600.00
3.3.2	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y/O CORRECCIÓN				581.80
3.3.2.1	LETREROS DE IDENTIFICACION, SEÑALIZACION AMBIENTAL Y SSO	UND	10.00	58.18	581.80
3.3.3	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS				2,317.22
3.3.3.1	ADQUISICION DE CONTENEDORES	UND	6.00	140.00	840.00
3.3.3.2	CONSTRUCCION DE ZANJA (TRINCHERA) PARA LA DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS COMUNES	UND	2.00	219.65	439.30
3.3.3.3	CONSTRUCCION DE LETRINAS DE HOYO SECO EN LOS FRENDES DE TRABAJO	UND	4.00	259.48	1,037.92
3.3.4	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO				1,210.19
3.3.4.1	DESMONTAJE DE LAS OBRAS PRELIMINARES Y LIMPIEZA GENERAL DE LAS AREAS INTERVENIDAS	UND	1.00	1,210.19	1,210.19
3.3.5	RESTAURACIÓN AMBIENTAL				12,895.72

PRESUPUESTO

PROYECTO: RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL R-1903021: SANTA BARBARA-HUAYLAS-CHINCHAYCOCHA-SAN CARLOS-RINCONADA (PUENTES: LEON PAMPA, BLANCO Y HUAYLAS) DEL SECTOR DE HUAYLAS DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA, DEPARTAMENTO PASCO

CLIENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

UBICACION: HUANCABAMBA - HUANCABAMBA - OXAPAMPA - PASCO

FECHA BASE: 08-03-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
3.3.5.1	GRASS				12,895.72
3.3.5.1.1	TRAZO, REPLANTEO Y LIMPIEZA DE TERRENO	M2	480.00	1.61	772.80
3.3.5.1.2	ADQUISICION Y TRANSPORTE DE GRASS	M2	480.00	10.97	5,265.60
3.3.5.1.3	PLANTADO Y/O SIEMBRA DE GRASS	M2	480.00	5.63	2,702.40
3.3.5.1.4	CLAUSURA DE LETRINAS	UND	1.00	159.86	159.86
3.3.5.1.5	CLAUSURA DE TRINCHERAS PARA RESIDUOS SOLIDOS	UND	1.00	159.86	159.86
3.3.5.1.6	RESTAURACION DE ACONDICIONAMIENTO DE LAS AREAS UTILIZADAS	M2	480.00	7.99	3,835.20
3.4	OTROS				158,000.00
3.4.1	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	UND	1.00	8,000.00	8,000.00
3.4.2	FLETE RURAL	GLB	1.00	150,000.00	150,000.00
COSTO DIRECTO					2,176,503.76
GASTOS GENERALES 10%					217,650.38
UTILIDAD 10%					217,650.10
SUB TOTAL					2,611,804.24
IGV 18%					470,124.76
TOTAL PRESUPUESTO					3,081,929.00
SUPERVISION					308,192.90
EXPEDIENTE TECNICO					200,000.00
TOTAL PROYECTO					3,590,121.90

SON: TRES MILLONES QUINIENTOS NOVENTA MIL CIENTO VEINTIUNO CON 90/100 SOLES