

RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO

1. DATOS GENERALES										
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	16 de noviembre de 2023								
1.2	DEPENDENCIA USUARIA	Gerencia de Intervenciones Especiales								
1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA	Ejecución de la Obra: "REPARACIÓN DEL PUENTE EN EL (LA) QUEBRADA BAJO PUCAYACU DE LA VÍA VECINAL HU-532 (TRAMO: EMP. PE 5N – C.P. LOS JAZMINES – C.P. BAJO PUCAYACU) DISTRITO DE PUCAYACU, PROVINCIA DE LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"								
1.4	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	308								
1.5	LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	SI	X	NO						
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código único	2607361	Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones			FORMATO N° 07-A			
		Nivel de estudio de Preinversión	Perfil Simplificado	X	Perfil		Factibilidad			
			Elaborado por		-	Aprobado por		-		
			Documento de aprobación		-	Fecha de aprobación		-		
2. INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA										
2.1	SEÑALAR COMO SE EFECTUARÁ LA CONTRATACIÓN	OBRA TOTAL	X	ETAPA		TRAMO		Indicar el sustento técnico que motivó la contratación por etapa o tramo		

2.2	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS	SI		NO	X					
2.3	CONDICIONES MINIMAS A CUMPLIR	PLAZO DE EJECUCIÓN	55 dias calendarios							
		EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO	SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MINIMOS (NUMERAL 3.4 LITERAL A.1)							
		EQUIPO PROFESIONAL	SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MINIMOS (NUMERAL 3.4 LITERAL A.2)							
		EXPERIENCIA DEL POSTOR	SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MINIMOS (NUMERAL 3.4 LITERAL B)							
2.4	CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN	ADELANTO DIRECTO		ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS						
		OTROS								
2.5	FUENTES DE INFORMACIÓN QUE SIRVIERON PARA VERIFICAR LA EXISTENCIA DE OFERTA EN EL MERCADO CON LA CAPACIDAD PARA CUMPLIR CON LOS RTM	A través de las Fuentes encontradas en la indagación de mercado, se ha podido determinar que existe la pluralidad de proveedores suficientes para atender la presente contratación.								
2.6	ASPECTOS CONSIDERADOS EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO									
	Teniendo en cuenta las fuentes de información que sirvieron para verificar la existencia de oferta en el mercado, señalar en cada caso los aspectos que se consideraron o no en el Expediente Técnico.									
	Sobre la fuente de información N° 1			---						
Sobre la fuente de información N° 2			---							



RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO

Sobre la fuente de información N° 3

2.7	ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	Elaborado por	GERENCIA DE INTERVENCIONES ESPECIALES	Aprobado por	Ing. Ana Julia Bedoya Espinoza
		Documento de aprobación	Resolución Gerencial N° 231-2023-MTC/21.GE	Fecha de aprobación	31.10.2023
		Documento de actualización		Actualización de estudio definitivo	
		Documento de actualización		Actualización de estudio definitivo	

2.8 OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TÉCNICO FORMULADAS POR EL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

N° Ítem	Cantidad de observaciones	Comunicación con la cual se remitió las observaciones a la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor	Fecha de remisión de la comunicación
NINGUNA			

Consignar una síntesis de las observaciones:

2.9 RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y/O CONSULTOR

N° Ítem	Cantidad de respuestas a las observaciones	Comunicación de respuesta de la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor	Fecha de remisión de la comunicación
NINGUNA			

Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:

2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO

N° Ítem	Ajustes realizados al expediente técnico

2.11	NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA	SI		NO	X
		Documento de aprobación	Aprobado por	Fecha de aprobación	

3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL

3.1 PRESUPUESTO DE OBRA
 SEGÚN ANEXO ADJUNTO

3.2 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES
 SEGÚN ANEXO ADJUNTO

3.3	VALOR REFERENCIAL	MONEDA	Soles	X	Dólares	Otro:
		MONTO	S/ 1,643,269.42 (Un millón seiscientos cuarenta y tres mil doscientos sesenta y nueve con 42/100 soles)			

3.4	VALOR DE LA CONTRATACIÓN	MONEDA	Soles	X	Dólares	Otro:
		MONTO	S/ 1,391,601.20 (Un millón trescientos noventa y un mil seiscientos uno con 20/100 sole)			

INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO

4.1	PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON LOS RTM	SI	X	NO
-----	---	----	---	----



RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO

De conformidad con lo descrito en el Numeral 2.5 de la presente, existe la pluralidad de proveedores con actividad en objeto de la convocatoria.

4.2	SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN	SI		NO	X
-----	--	----	--	----	---

De ser afirmativa la respuesta, detallar.

4.3	SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN	SI		NO	X
-----	--	----	--	----	---

De ser afirmativa la respuesta, detallar.

5.					
----	---	--	--	--	--

**ECON. MARIA TEODOSIA ROSAS PAYTAN
COORDINADORA DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIMONIAL**



ANEXO N° 1

EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO

EQUIPO MÍNIMO: PUENTE BAJO PUCAYACU

I.- RELACION DE EQUIPO MINIMO

DESCRIPCION	CANTIDAD UND
COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	1
CAMION CISTERNA 4/2 (AGUA) 2000 LIT	1
MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-1M ³	1
MOTOBOMBA 12 HP/4	1
CAMION VOLQUETE DE 15 M ³	1
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-200 HP 1.10/25 X13 (Incluye Combustible)	1
MARTILLO NEUMÁTICO DE 21 Kg	1
MOTONIVELADORA DE 125 HP (Incluye Combustible)	1
REDUCTOR ISOVIBRANTE DE 10-100 RPM 30 T. (Incluye Combustible)	1
REDUCTOR ISOVIBRANTE DE 10-100 RPM 30 T. (Incluye Combustible)	1
VIBRADOR DE CONCRETO 41 C 2 13'	1

ANEXO N° 2

PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Requisitos:

PERSONAL ESPECIALISTA: PUENTE BAJO PUCAYACU

N°	CARGO	PROFESIÓN	Por 01 PUENTE		
		(HABILITADO Y COLEGIADO)	CANT	DÍAS CALENDARIO	% PART
1	Ingeniero Residente de Obra	Título profesional en Ingeniería Civil	1	55	100
2	Ingeniero Especialista Estructural	Título profesional en Ingeniería Civil	1	55	50
3	Ingeniero de Seguridad, Salud y Medio Ambiente	Título profesional de Ingeniería	1	55	100

ANEXO N° 3

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a UNA (1) VEZ EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.

Se considerará obra similar a:

- Instalación o lanzamiento de puentes modulares y/o montaje de puentes modulares metálicos. (Obras y/o Servicios).
- Construcción o reconstrucción o rehabilitación o rehabilitación y mejoramiento o recuperación o creación de puentes vehiculares en general (de concreto, metálico, en arco, atirantados, post tensados, temporales); no se incluye puentes peatonales.

ANEXO N° 4

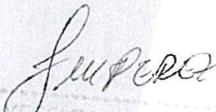
PRESUPUESTO DE OBRA

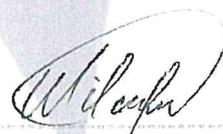
ANEXO N° 5

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

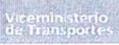
 NORCA S.A.C.	EXPEDIENTE TÉCNICO	CODIGO N° NORCA-PVD-ETPAQ02-FS-001	
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) QUEBRADA BAJO PUCAYACU DE LA VÍA VECINAL HU-532 (TRAMO: EMP. PE 5N - C.P. LOS JAZMINES - C.P. BAJO PUCAYACU) DISTRITO DE PUCAYACU, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO", CUI N° 2607361	OCTUBRE	
		Rev. 1	Pág.: 3 de 20

c) Análisis de gastos generales.


ING. JESSICA QUITO PÉREZ
ESPECIALISTA EN METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP N° 175604


ING. WILDER TASILLA CHÁVEZ
JEFE DE ESTUDIO
CIP N° 63314



PROYECTO:	 PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones			 Viceministerio de Transportes		Provias Descentralizado		OCTUBRE
	REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) QUEBRADA BAJO PUCAYACU DE LA VÍA VECINAL HU-532 (TRAMO: EMP. PE 5N - C.P. LOS JAZMINES - C.P. BAJO PUCAYACU) DISTRITO DE PUCAYACU, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO, CUI N° 2607361							2023
MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE:						S/.	1,161,275.19	PORCENTAJE CD 100%
Resúmen de Análisis de Gastos Generales								
Ítem	Descripción	Und.	Cantidad	Precio Unitario S/	Valor Total S/			
I	Gastos Generales Fijos							
1	Análisis de Gastos Generales Fijos	Glb.	1.00	23,028.80	23,028.80			
II	Gastos Generales Variables							
1	Análisis de Gastos Generales Variables	Glb.	1.00	127,007.95	127,007.95			
Total de Gastos Generales S/.					150,036.75			
Relación de Costo Directo y Costo Indirecto								12.92%
* Costo Directo		S/	1,161,275.19					
* Costo Indirecto		S/	150,036.75					
Relación de Costo Directo/Costo Indirecto		%	12.92%					
Utilidad								7.00%
* Costo Utilidad		S/	81,289.26					
Relación de Utilidad/Costo Indirecto		%	7.00					

Supera
 INGENIERA CUIRTO DE GRADO
 ESPECIALIDAD: INGENIERIA EN OBRAS DE VIALIDAD
 CIP N° 175604

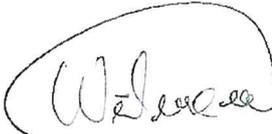
Wilder
 INGENIERO WILDER TIBILLA CHAVEZ
 JEFE DE ESTUDIO
 CIP N° 63514

PROYECTO:	 PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones Viceministerio de Transportes Proviás Descentralizado	OCTUBRE
	REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) QUEBRADA BAJO PUCAYACU DE LA VÍA VECINAL HU-532 (TRAMO: EMP. PE 5N - C.P. LOS JAZMINES - C.P. BAJO PUCAYACU) DISTRITO DE PUCAYACU, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO, CUI N° 2607361	2023

Análisis de Gastos Generales
Gastos Generales Fijos

Ítem	Descripción	Und.	Cant. Descripción	Cant. Unidad	Precio Unitario S/	Valor Total S/
1.00	ELEMENTOS PROVISIONALES					
1.1	Cartel de Obra de 3.60 m. X 2.40 m.	und	1.00	1.00	1516.78	1,516.78
	MONTO TOTAL ELEMENTOS PROVISIONALES (S/) =					1,516.78
2.00	EQUIPAMIENTO DE OFICINA					
2.1	Equipamiento de Almacén (almacén, oficina y guardiana)	Glb	1.00	1.00	1000.00	1,000.00
	TOTAL =					1,000.00
	Monte asignado a la obra (Depreciación de los bienes)	est.		0.50		500.00
	Movilización y desmovilización del equipamiento (5%/vje. del total)	vje.	2.00	5.00%		100.00
	MONTO TOTAL PARA EL EQUIPAMIENTO DEL CAMPAMENTO (S/) =					1,600.00
3.00	GASTOS ADMINISTRATIVOS					
3.1	Gastos de Licitación y Elaboración de Propuesta (Incluye Viaje)	est.	1.00	100.00%	400.00	400.00
3.2	Gastos Legales (Notariales)	est.	1.00	100.00%	150.00	150.00
3.3	Gastos Firma de Contrato	est.	1.00	100.00%	150.00	150.00
3.4	Gastos Varios (Fotocopias, etc)	est.	1.00	100.00%	446.58	4,446.58
	MONTO TOTAL DE GASTOS ADMINISTRATIVOS (S/) =					5,146.58
4.00	LIQUIDACIÓN DE OBRA (1)					
4.1	Ing. Residente de Obra (el sueldo incluye leyes y beneficios)	mes	1.00	0.25	9,000.00	2,250.00
4.2	Fotocopias Planos	est.	1.00	1.00	400.00	400.00
4.3	Fotocopias Documentos	est.	1.00	1.00	400.00	400.00
4.4	Empastado, Encuadernado, Anillados	est.	1.00	1.00	50.00	50.00
4.5	Comunicaciones	est.	1.00	1.00	150.00	150.00
4.6	Servicios y Útiles de Oficina	est.	1.00	1.00	200.00	200.00
	MONTO TOTAL DE GASTOS ADMINISTRATIVOS (S/) =					3,450.00
	(1) El plazo de 10 días para la elaboración de la Liquidación de Obra.					
5.00	IMPUESTOS					
5.1	Impuesto a las Transacciones Financieras I.T.F.	Glb.	1.00	0.005%	1,643,269.42	82.16
5.2	SENCICO (del Total sin I.G.V.)	Glb.	1.00	0.200%	1,392,801.20	2,785.20
	MONTO TOTAL DE IMPUESTOS (S/) =					2,667.36
7.00	MONITOREO ARQUEOLÓGICO					
A	PROGRAMA DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO					
A.1.	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO					
	Plan de monitoreo arqueológico (incluye informe final)	Glb	1.00		3,000.00	3,000.00
	MONTO TOTAL DE COSTOS (S/) =					3,000.00
	SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL					
	Señalización Ambiental Permanente - Zona de Amortiguamiento (íden. señal informativa)	UND	2.00		2724.04	5,448.08
	TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS (S/) =					23,028.80

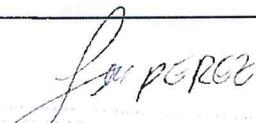

 JESSICA QUITO PÉREZ
 INGENIERA EN METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS
 CIP N° 175604

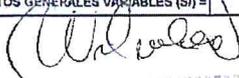

 ING. WILDER TASILLA CHÁVEZ
 JEFE DE ESTUDIO
 CIP N° 63314

PROYECTO:		OCTUBRE
	REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) QUEBRADA BAJO PUCAYACU DE LA VÍA VECINAL HU-532 (TRAMO: EMP. PE 5N - C.P. LOS JAZMINES - C.P. BAJO PUCAYACU) DISTRITO DE PUCAYACU, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO, CUI N° 2607361	2023

Análisis de Gastos Generales
Gastos Generales Variables

Item	Descripción	Und.	Cant. Descripción	Incidencia y/o Participación	Cant. Unidad	Precio Unitario S/	Valor Total S/
1.00	SUELDOS Y SALARIOS (Incluye Leyes Sociales y Beneficios)						
A.	Área de Ingeniería y Producción						
1.1	Ing. Residente de Obra	mes	1.00	1.00	1.83	9,000.00	16,500.00
1.2	Ing. Especialista Estructural	mes	1.00	0.50	0.92	8,000.00	7,333.33
1.2	Ing. Especialista Suelos, geología y geotecnia	mes	1.00	0.50	0.92	8,000.00	7,333.33
1.3	Ing. De Seguridad, Salud y Medio Ambiente	mes	1.00	1.00	1.83	6,000.00	11,000.00
1.3	Arqueólogo	mes	1.00	0.40	0.73	6,000.00	4,400.00
1.4	Maestro Capataz General.	mes	1.00	1.00	1.83	4,000.00	7,333.33
1.4	Ing. Civil Asistente de Obra	mes	1.00	1.00	1.83	4,500.00	8,250.00
B	Área Administrativa						
1.2	Encargado de Almacén (Zona)	mes	1.00	1.00	1.83	1,200.00	2,200.00
1.3	Guardian Turno Noche (Zona)	mes	1.00	1.00	1.83	1,300.00	2,383.33
MONTO TOTAL DE PERSONAL DE OBRA (MANO DE OBRA INDIRECTA) (S/)							66,733.33
2.00	ALIMENTACIÓN Y VIÁTICOS						
2.1	Área de Ingeniería y Producción	gib.	1.00			3,740.00	3,740.00
2.3	Área de Asistencia Técnica - Equipos	gib.	1.00			2,200.00	2,200.00
MONTO TOTAL DE ALIMENTACIÓN DE MANO DE OBRA INDIRECTA (S/)							5,940.00
3.00	EQUIPOS NO INCLUIDOS EN LOS COSTOS DIRECTOS						
3.1	PC Portátil (incl. Software)	mes	1.00	1.00	1.00	50.00	50.00
3.2	PC de Escritorio (incl. Software)	mes	1.00	1.00	1.00	50.00	50.00
3.3	Impresora Láser A4	mes	1.00	1.00	1.00	25.00	25.00
3.4	Impresora Tinta A3	mes	1.00	1.00	1.00	50.00	50.00
3.5	Impresora-Plotter A1	mes	1.00	1.00	1.00	75.00	75.00
MONTO TOTAL DE EQUIPOS NO INCLUIDOS EN LOS COSTOS DIRECTO (S/)							250.00
(*) Los costos incluyen combustible.							
4.00	VEHÍCULOS						
4.1	Camionetas Pick Up Cabo Cabina 4x4 c/cambio transmisor (*)	mes	1.00	1.00	1.83	7,000.00	12,833.33
MONTO TOTAL DE VEHÍCULOS (S/)							12,833.33
(*) Los costos incluyen operador y combustible.							
5.00	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE PERSONAL						
5.1	Área de Ingeniería y Producción	gib.	1.00			4,284.00	4,284.00
5.2	Área Administrativa	gib.	1.00			2,520.00	2,520.00
MONTO TOTAL DE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MONO DE OBRA INDIRECTA (S/)							6,804.00
6.00	CONTROL TÉCNICO Y OTROS						
6.1	Ensayos para las actividades de estructura del pavimentos (Inc. ensayos esp.)	gib.	1.00	100.00%	1.00	3,600.00	3,600.00
6.3	Diseño de mezclas concreto y pavimento	gib.	1.00	100.00%	1.00	1,700.00	1,700.00
MONTO TOTAL DE CONTROL TÉCNICO Y OTROS (S/)							5,300.00
7.00	SERVICIOS VARIOS Y GASTOS DE OFICINA DE OBRA						
7.1	Comunicaciones (Teléfono e Internet)	mes	1.00		1.83	100.00	183.33
7.2	Fotocopias Planos	mes	1.00		1.83	100.00	183.33
7.3	Fotocopias Documentos	mes	1.00		1.83	100.00	183.33
MONTO TOTAL DE SERVICIOS VARIOS Y GASTOS DE OFICINA DE OBRA (S/)							549.99
8.00	MATERIALES Y GASTOS VARIOS						
8.1	Utiles de Oficina	mes	1.00		1.83	50.00	91.67
8.2	Materiales Fungibles de Obra	mes	1.00		1.83	50.00	91.67
8.3	Materiales Fungibles de Laboratorio	mes	1.00		1.83	50.00	91.67
8.4	Varios	mes	1.00		1.83	150.00	275.00
MONTO TOTAL DE MATERIALES Y GASTOS VARIOS (S/)							550.01
9.00	GASTOS FINANCIEROS						
9.1	Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato	gib.	1.00		2.83	581.99	581.99
MONTO TOTAL DE GASTOS GASTOS FINANCIEROS (S/)							581.99
10.00	SEGUROS						
10.1	SEGUROS CONTRA TODO RIESGO (CAR)	gib	1.00			7,394.71	7,394.71
10.2	SEGUROS COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO	gib	1.00			7,025.87	7,025.87
10.3	SEGURO DE TRANSPORTE NACIONAL	gib	1.00			9,859.62	9,859.62
10.4	COSTO POR EMISION DE PÓLIZA :	gib	1.00			728.41	728.41
MONTO TOTAL DE SEGUROS (S/)							25,008.61
10.00	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL						
10.1	Equipo de Protección Personal Ingenieros	gib	1.00		1.00	315.53	315.53
10.2	Equipo de Protección Personal Técnicos	gib	1.00		1.00	90.15	90.15
10.3	Equipo de Protección Personal Operadores y Obreros	gib	1.00		2.00	1,025.50	2,051.00
MONTO TOTAL DE SEGUROS (S/)							2,456.68
TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES (S/)							127,007.95


JESSICA QUINTO PEREZ
 ESPECIALISTA EN GASTOS Y PRESUPUESTOS
 CIP N° 175604


WILFREDO
 INGENIERO TASILLA CHÁVEZ
 JEFE DE ESTUDIO
 CIP N° 63.314

 PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones Viceministerio de Transportes Provisión Descentralizado	OCTUBRE
	PROYECTO: REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) QUEBRADA BAJO PUCAYACU DE LA VÍA VECINAL HU-532 (TRAMO: EMP. PE 5N - C.P. LOS JAZMINES - C.P. BAJO PUCAYACU) DISTRITO DE PUCAYACU, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO, CUI N° 2607361

CÁLCULO DE COSTOS DE ALIMENTACIONES Y VIÁTICOS

a.- Tiempo de ejecución del proyecto (meses) 1.83

Ítem	Descripción	Meses	% Participación	Total Días	Costo Día	Parcial
1.00	Alimentación Ingenieros					
1.1	Ing. Residente de Obra	1.83	1.00	55.00	20.00	1100.00
1.2	Ing. Especialista Estructural	1.83	0.50	27.50	20.00	550.00
1.3	Ing. Especialista Suelos, geología y geotecnia	1.83	0.50	27.50	20.00	550.00
1.4	Ing. De Seguridad, Salud y Medio Ambiente	1.83	1.00	55.00	20.00	1100.00
1.5	Arqueólogo	1.83	0.40	22.00	20.00	440.00
Total Estimado S/						3,740.00

Ítem	Descripción	Meses	% Participación	Días Mes	Costo Día	Parcial
2.00	Alimentación Empleados y Técnicos					
2.1	Maestro Capataz General.	1.83	1.00	55.00	20.00	1100.00
2.2	Ing. Civil Asistente de Obra	1.83	1.00	55.00	20.00	1100.00
Total Estimado S/						2,200.00


 JUAN P. P. P.
 INGENIERO EN INGENIERÍA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
 CIP N° 175604


 W. L. D.
 INGENIERO EN INGENIERÍA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
 CIP N° 68314

PROYECTO:	 PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones Viceministerio de Transportes Provisas Descentralizado	OCTUBRE
	REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) QUEBRADA BAJO PUCAYACU DE LA VÍA VECINAL HU-532 (TRAMO: EMP. PE 5N - C.P. LOS JAZMINES - C.P. BAJO PUCAYACU) DISTRITO DE PUCAYACU, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO, CUI N° 2607381	

CÁLCULO DE COSTOS DE MOVILIDAD DE PERSONAL (VIAJES)

a.- Tiempo de ejecución del proyecto (meses) 1.83

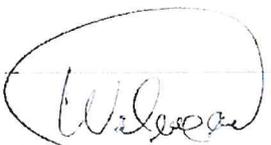
Ítem	Descripción	Meses	% Participación	# Viajes Ida/Vuelta	# Salidas	Costo S/	Parcial S/
1.00	Transporte de Ingenieros						
1.1	Ing. Residente de Obra	1.83	1.00	1.00	2.00	630.00	1260.00
1.2	Ing. Especialista Estructural	1.83	0.50	1.00	2.00	630.00	630.00
1.3	Ing. Especialista Suelos, geología y geotecnia	1.83	0.50	1.00	2.00	630.00	630.00
1.3	Ing. De Seguridad, Salud y Medio Ambiente	1.83	1.00	1.00	2.00	630.00	1260.00
1.4	Arqueologo	1.83	0.40	1.00	2.00	630.00	504.00
Total Estimado S/							4,284.00

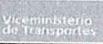
Ítem	Descripción	Meses	% Participación	# Viajes Ida/Vuelta	# Salidas	Costo S/	Parcial S/
2.00	Transporte						
2.1	Maestro Capataz General	1.83	1.00	1.00	2.00	630.00	1260.00
2.2	Ing. Civil Asistente de Obra	1.83	1.00	1.00	2.00	630.00	1260.00
Total Estimado S/							2,520.00

Nota: El personal de la zona no se ha considerado en este cálculo, y el personal viajará cada 30 días.

Detalle-Transp.	Costo S/
Chiclayo - Obra	100.00
Taxi en Centro Poblado	15.00
Bus a Lima	120.00
Taxi en Lima	60.00
Sum: S/.	315.00
Ida y Vuelta	630.00


ING. YESSICA QUIROGA
 ESPECIALISTA EN METRADO, COSTOS Y PRESUPUESTOS
 CIP N° 175604


ING. TANIA CHAVEZ
 INGENIERA DE ESTUDIO
 CIP N° 63114

PROYECTO:	 PERÚ  Ministerio de Transportes y Comunicaciones  Viceministerio de Transportes  Proviás Descentralizado	OCTUBRE
	REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) QUEBRADA BAJO PUCAYACU DE LA VÍA VECINAL HU-532 (TRAMO: EMP. PE 5N - C.P. LOS JAZMINES - C.P. BAJO PUCAYACU) DISTRITO DE PUCAYACU, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO, CUI N° 2607361	2023

CÁLCULO DE COSTOS DE ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD

I. DATOS DEL PROYECTO

ENSAYOS SUELOS Y PAVIMENTOS						
Ítem	Descripción	Lugar del ensayo	Frecuencia	Cantidad	Costo S/.	Parcial S/.
1.00	Ensayos Para la Partida Conformación de Terraplenes, Base y SubBase					
1.1.	Densidad de campo	Accesos y Muro		3.00	300.00	900.00
1.2.	CBR	Accesos y cantera de afirmado		2.00	450.00	900.00
1.3.	Proctor	Estribos y muro		3.00	450.00	1350.00
1.4.	Ensayo de corte directo	Accesos y cantera de afirmado		1.00	450.00	450.00
					Total Estimado S/	3,600.00

DISEÑO DE MEZCLAS CONCRETO Y ENSAYOS						
Ítem	Descripción	Lugar del Diseño	Frecuencia (*)	Cantidad	Costo S/.	Parcial S/.
1.00	Diseño de Concretos					
1.1	Concreto (f'c=280 kg/cm2)	Laboratorio	1 / Cantera * 1.5	1.00	400.00	400.00
1.2	Concreto (f'c=210 kg/cm2)	Laboratorio	1 / Cantera * 1.5	1.00	400.00	400.00
1.3	Rotura de Probetas de Concreto (3 testigas mín. Por Elemento)		3.00	12.00	25.00	900.00
					Total Estimado S/	1,700.00



ING. YESSICA QUITO PÉREZ
 ESPECIALISTA EN MEDIDADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS
 CIP N° 175604



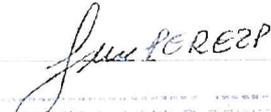
ING. WILDER TASILLA CHÁVEZ
 JEFE DE ESTUDIO
 CIP N° 63314

PROYECTO:	 PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones  Viceministerio de Transportes  Provincias Descentralizadas	OCTUBRE
	REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) QUEBRADA BAJO PUCAYACU DE LA VÍA VECINAL HU-532 (TRAMO: EMP. PE 5N - C.P. LOS JAZMINES - C.P. BAJO PUCAYACU) DISTRITO DE PUCAYACU, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO, CUI N° 2607361	

CÁLCULO DEL COSTO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Ítem	Equipo de Protección Personal	Und.	TPR (Tiempo Promedio de Recambio (meses))	Recambio	Costos Unitario	Parcial
1.0.	Casco (incluye barbiqueo)	und.	12.00	0.25	14.20	3.55
2.0.	Lentes de seguridad	und.	3.00	1.00	3.60	3.60
3.0.	Protector de oídos tipo Tapón	und.	4.00	0.75	0.90	0.68
4.0.	Chaleco	und.	12.00	0.25	25.00	6.25
5.0.	Zapatos de seguridad	und.	6.00	0.50	62.00	31.00
6.0.	Guantes	und.	3.00	1.00	6.20	6.20

Ítem	Descripción	Und.	Cantidad	Recambio	Costos Unitario	Parcial
1.00	Equipo de Protección Personal Ingenieros					
1.1.	Casco (incluye barbiqueo)	und.	7.00	0.25	14.20	24.85
1.2.	Lentes de seguridad	und.	7.00	1.00	3.60	25.20
1.3.	Protector de oídos tipo Tapón	und.	7.00	0.75	0.90	4.73
1.4.	Chaleco	und.	7.00	0.25	25.00	43.75
1.5.	Zapatos de seguridad	und.	7.00	0.50	62.00	217.00
Total Estimado S/						315.53
2.00	Equipo de Protección Personal Técnicos					
2.1.	Casco (incluye barbiqueo)	und.	2.00	0.25	14.20	7.10
2.2.	Lentes de seguridad	und.	2.00	1.00	3.60	7.20
2.3.	Protector de oídos tipo Tapón	und.	2.00	0.75	0.90	1.35
2.4.	Chaleco	und.	2.00	0.25	25.00	12.50
2.5.	Zapatos de seguridad	und.	2.00	0.50	62.00	62.00
Total Estimado S/						90.16
3.00	Equipo de Protección Personal Operadores y Obreros					
3.1.	Casco (incluye barbiqueo)	und.	20.00	0.25	14.20	71.00
3.2.	Lentes de seguridad	und.	20.00	1.00	3.60	72.00
3.3.	Protector de oídos tipo Tapón	und.	20.00	0.75	0.90	13.50
3.4.	Chaleco	und.	20.00	0.25	25.00	125.00
3.5.	Zapatos de seguridad	und.	20.00	0.50	62.00	620.00
3.6.	Guantes	und.	20.00	1.00	6.20	124.00
Total Estimado S/						1,025.50


 INGRID QUINTERO PÉREZ
 ESTADISTA DEMOSTRADORA, CÁLCULO Y PRESUPUESTOS


 WILFREDO TRUJILLO CHÁVEZ
 JEFE DEL STUDIO
 OF 311314

PROYECTO:	 PERU	Ministerio de Transportes y Comunicaciones	Viceministerio de Transportes	Provisión Descentralizado	OCTUBRE
	REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) QUEBRADA BAJO PUCAYACU DE LA VÍA VECINAL HU-532 (TRAMO: EMP. PE 5N - C.P. LOS JAZMINES - C.P. BAJO PUCAYACU) DISTRITO DE PUCAYACU, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUGO, CUI N° 2607361				2023

GASTOS FINANCIEROS

1 GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Tasa:	10.00%	Comisión del Banco :	1.50%	
		Período Neto :	2.83 Meses	
		Monto de la Carta Fianza		164,326.94
		Comisión del Banco	1.50%	581.99
		Garantía Bancaria	10.00%	16,432.69
		Carta Fianza renovable cada :	2 Meses	
Monto Aplicable:	S/.	1,643,269.42		Costo Financiero : 581.99

Sub-Total : S/. 581.99


 ING. YESSICA QUITO PÉREZ
 ESPECIALISTA EN METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS
 CIP N° 175604


 ING. WILDER TASILLA CHÁVEZ
 JEFE DE ESTUDIO
 CIP N° 63314

PROYECTO:	 PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones Viceministerio de Transportes Provisión Descentralizada	OCTUBRE
	REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) QUEBRADA BAJO PUCAYACU DE LA VÍA VECINAL HU-532 (TRAMO: EMP. PE 5N - C.P. LOS JAZMINES - C.P. BAJO PUCAYACU) DISTRITO DE PUCAYACU, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO, CUI N° 2607361	

GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS

1 SEGUROS CONTRA TODO RIESGO (CAR)

Tasa:	0.45%	Período (Meses) :	1.00	
COBERTURA	SI.	1,643,269.42		Costo Financiero : 7,394.71

2 SEGUROS COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO

Tasa: SALUD	1.30%			3,653.45
Tasa: PENSION	1.20%			3,372.42
		Período (Meses) :	1.00	
		SI.	281,034.96	Costo Financiero : 7,025.87

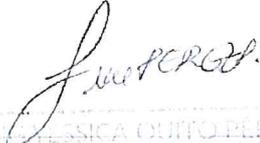
3 SEGURO DE TRANSPORTE NACIONAL

Tasa:	0.60%	Período (Meses) :	1.00	
COBERTURA	SI.	1,643,269.42		Costo Financiero : 9,859.62

Sub-Total = 24,280.20

COSTO POR EMISION DE POLIZA : 3.00% Del Sub-Total 728.41

TOTAL GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS : SI. 25,008.61


JESSICA QUIRO PÉREZ
 ECONOMISTA EN MERCADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS
 CIP N° 175604


YESSICA YAJAIRA CHÁVEZ
 INGENIERA DE ESTUDIO
 CIP N° 63314

PROYECTO:	 PERÚ	Ministerio de Transportes y Comunicaciones	Viceministerio de Transportes	Provincias Descentralizadas	OCTUBRE
	REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) QUEBRADA BAJO PUCAYACU DE LA VÍA VECINAL HU-532 (TRAMO: EMP. PE 5N - C.P. LOS JAZMINES - C.P. BAJO PUCAYACU) DISTRITO DE PUCAYACU, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO, CUI N° 2607361				

Análisis de Precios Unitarios de Gastos Generales

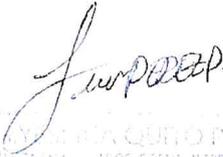
Partida	Rendimiento	und/DIA	3.0000	CARTEL DE OBRA DE 3.60 M. X 2.40 M.		Fecha presupuesto	06/10/2023
Código	Descripción Recurso	Unidad	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und	1,516.78		
	Mano de Obra						
0101010003	Operario	hh	1.0000	2.6667	26.15		69.73
0101010005	Peón	hh	1.0000	2.6667	16.60		44.27
							114.00
	Materiales						
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		1.9400	4.23		8.21
0218020001	PERNO HEXAGONAL	und		10.0000	11.02		110.20
0231190002	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO	p2		100.0000	9.55		955.00
0293050001	GIGANTOGRAFIA 3.60 m. x 2.40 m.	und		1.0000	170.07		170.07
							1,243.48
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	114.00		3.42
							3.42
	Subpartidas						
010303090207	CONCRETO (175 Kg/cm2)	m3		0.3840	405.93		155.88
							155.88

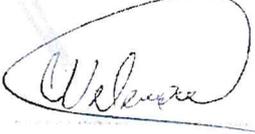

 ING. JESSICA QUITO PÉREZ
 ESPECIALISTA EN METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS
 CIP N° 175604


 ING. WILDER TASILLA CHÁVEZ
 JEFE DE ESTUDIO
 CIP N° 63314

	EXPEDIENTE TÉCNICO	CODIGO N° NORCA- PVD-ETPAQ02-FS-001	
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) QUEBRADA BAJO PUCAYACU DE LA VÍA VECINAL HU-532 (TRAMO: EMP. PE 5N - C.P. LOS JAZMINES - C.P. BAJO PUCAYACU) DISTRITO DE PUCAYACU, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO", CUI N° 2607361	OCTUBRE	
		Rev. 1	Pág.: 4 de 20

d) Presupuesto de Obra.


 INGENIERO EN CIVIL QUITO PERÚ
 ESPECIALISTA EN OBRAS, COSTOS Y PRESUPUESTOS
 CUI N° 175604


 INGENIERO EN CIVIL QUITO PERÚ
 ESPECIALISTA EN OBRAS, COSTOS Y PRESUPUESTOS
 CUI N° 175604



Presupuesto

Presupuesto 0204004 REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) QUEBRADA BAJO PUCAYACU DE LA VÍA VECINAL HU-532 (TRAMO: EMP. PE 5N - C.P. LOS JAZMINES - C.P. BAJO PUCAYACU) DISTRITO DE PUCAYACU, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO

Subpresupuesto 001 PUENTE BAJO PUCAYACU

Cilente PROVIAS DESCENTRALIZADO

Lugar HUANUCO - LEONCIO PRADO - PUCAYACU

Costo al 31/10/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				43,253.46
01.01	CAMPAMENTO	glb	1.00	10,000.00	10,000.00
01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb	1.00	13,665.47	13,665.47
01.03	CERCO PROVISIONAL DE SEGURIDAD	m	200.00	20.39	4,078.00
01.04	TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN	m2	1,216.47	12.75	15,509.99
02	TRABAJOS PRELIMINARES				23,709.57
02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	255.00	2.54	647.70
02.02	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	0.03	3,213.57	96.41
02.03	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	90.00	65.34	5,880.60
02.04	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m3	135.00	7.30	985.50
02.05	SEÑALIZACION EN OBRA DURANTE EJECUCION	glb	1.00	3,432.30	3,432.30
02.06	LIMPIEZA DE CAUCE DE RIO	glb	1.00	3,243.51	3,243.51
02.07	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00	9,423.55	9,423.55
3	FLETE TERRESTRE				16,425.57
03.01	TRANSPORTE DE MATERIAL A LA OBRA	glb	1.00	16,425.57	16,425.57
04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				273,026.67
04.01	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO CON MAQUINARIA	m3	2,365.20	6.19	14,640.59
04.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE / INC. 25% DE ESPONJ.	m3	2,955.25	8.97	26,508.59
04.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PRESTAMO EN CAPAS DE 20 CM	m3	2,944.85	78.74	231,877.49
05	SUB ESTRUCTURA				446,990.63
05.01	OBRAS DE CONCRETOSIMPLE				4,377.81
05.01.01	SOLADO PARA ZAPATAS f'c=100 kg/cm2	m3	14.89	294.01	4,377.81
05.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				442,612.82
05.02.01	ZAPATAS				225,704.11
05.02.01.01	MEJORAMIENTO DEL SUELO DE FUNDACIÓN CON PIEDRA DE 6"-8" (H=0.50 m)	m2	283.02	199.21	56,380.41
05.02.01.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS.	m3	139.00	588.99	81,869.61
05.02.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN ZAPATAS	m2	74.00	73.10	5,409.40
05.02.01.04	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	11,193.00	7.33	82,044.69
05.02.02	MURO PANTALLA PRINCIPAL DE ESTRIBO Y ALERO				191,971.39
05.02.02.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 ESTRIBO Y ALEROS EN VOLADIZO	m3	149.24	567.01	84,620.57
05.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN MUROS DE ESTRIBO Y ALEROS	m2	410.11	73.10	29,979.04
05.02.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60 EN ALEROS Y ESTRIBO	kg	10,990.31	7.04	77,371.78
5.02.03	PARAPETOS				24,937.32
05.02.03.01	CONCRETO EN PARAPETO F'c=210 KG/CM2	m3	20.56	567.01	11,657.73
05.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN PARAPETOS	m2	48.20	73.10	3,523.42
05.02.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN PARAPETO	kg	1,305.82	7.04	9,756.17
06	SUPER ESTRUCTURA				242,500.91
06.01	LOSA				47,492.69
06.01.01	CONCRETO f'c=280 Kg/cm2 EN LOSA	m3	37.56	648.09	24,342.26
06.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE LOSA	m2	114.39	74.27	8,495.75
06.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN LOSA	kg	2,081.63	7.04	14,654.68
06.02	VIGA PRINCIPAL				102,930.21
06.02.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN VIGA PRINCIPAL	m3	41.87	726.70	30,426.93
06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN VIGA PRINCIPAL	m2	189.87	73.72	13,997.22
06.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGA PRINCIPAL	kg	8,310.52	7.04	58,506.06
06.03	VIGA DIAFRAGMA				11,523.19
06.03.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN VIGA DIAFRAGMA	m3	5.28	726.70	3,836.98
06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN VIGA DIAFRAGMA	m2	40.48	73.72	2,984.19
06.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGA DIAFRAGMA	kg	667.90	7.04	4,702.02
06.04	VEREDAS				20,032.30
06.04.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN VEREDAS	m3	9.54	726.70	6,932.72
06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN VEREDAS	m2	57.84	73.72	4,263.96
06.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VEREDAS	kg	970.60	6.79	6,590.37

ING. WILDER L. CHAVEZ
JEFE DE ESTUDIO
CIP N° 57314

ING. JESSICA QUINTO PEREZ
ESPECIALISTA EN METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP N° 175604

Presupuesto

Presupuesto 0204004 REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) QUEBRADA BAJO PUCAYACU DE LA VÍA VECINAL HU-532 (TRAMO: EMP. PE 5N - C.P. LOS JAZMINES - C.P. BAJO PUCAYACU) DISTRITO DE PUCAYACU, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO

Subpresupuesto 001 PUENTE BAJO PUCAYACU

Cliente PROVIAS DESCENTRALIZADO Costo al 31/10/2023

Lugar HUANUCO - LEONCIO PRADO - PUCAYACU

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.04.04	TARRAJEO DE VEREDAS	m2	64.15	35.00	2,245.25
06.05	ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS				60,522.52
06.05.01	LOSA DE APROXIMACION				17,425.16
06.05.01.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² EN LOSA DE APROXIMACIÓN	m3	15.60	567.01	8,845.36
06.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE APROXIMACIÓN	m2	8.76	73.72	645.79
06.05.01.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm ² GRADO 60 EN LOSA DE APROXIMACIÓN	kg	1,126.99	7.04	7,934.01
06.05.02	CARPINTERIA METALICA				24,663.28
06.05.02.01	BARANDA METALICA $h=1.10$ m	m	40.60	607.47	24,663.28
06.05.03	NEOPRENO Y TUBERIA DE DRENAJE				18,434.08
06.05.03.01	APOYO DE NEOPRENO PARA PUENTES TIPO I (MOVIL)	und	3.00	2,218.02	6,654.06
06.05.03.02	APOYO DE NEOPRENO PARA PUENTES TIPO II (FIJO)	und	3.00	2,218.02	6,654.06
06.05.03.03	NEOPRENO EN JUNTA DE DILATACIÓN TÉRMICA	und	2.00	2,155.28	4,310.56
06.05.03.04	DESAGUE PLUVIAL	und	10.00	81.54	815.40
7	OTROS				30,823.03
07.01	PINTURA TRAFICO	m2	14.62	392.58	5,739.52
07.02	CURADO DE CONCRETO	m2	1,012.43	6.52	6,601.04
07.03	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	121.80	6.27	763.69
07.04	PRUEBA DE CARGA	glb	1.00	16,500.00	16,500.00
07.05	LORADORES PVC 2" - MURO DE PANTALLA	m	18.00	67.71	1,218.78
08	SEÑALIZACIONES				7,128.20
08.01	SEÑALES INFORMATIVAS				5,448.08
08.01.01	SEÑAL INFORMATIVA	und	2.00	2,724.04	5,448.08
08.02	SEÑALES PREVENTIVAS				840.06
08.02.01	SEÑAL PREVENTIVA (0.60 X 0.60 m)	und	2.00	420.03	840.06
08.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS				840.06
08.03.01	SEÑAL REGLAMENTARIA	und	2.00	420.03	840.06
09	OBRAS DE ACCESO AL PUENTE				32,046.04
09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6,569.56
09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	833.70	2.54	2,117.60
09.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	833.70	2.67	2,225.98
09.01.03	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	833.70	2.67	2,225.98
09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				15,061.01
9.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO CON MAQUINARIA	m3	25.78	6.19	159.58
09.02.02	CONFORMACION DE TERRAPLEN PARA ACCESO AL PUENTE MARGEN DERECHO E IZQUIERDO	m3	1,946.38	7.09	13,799.83
09.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE LA SUBRASANTE	m3	810.00	1.36	1,101.60
09.03	PLATAFORMA DE RODADURA				10,415.47
09.03.01	AFIRMADO BASE GRANULAR (E=15 CM)	m3	139.73	74.54	10,415.47
10	FALSO PUENTE				23,516.96
10.01	FALSO PUENTE	glb	1.00	23,516.96	23,516.96
11	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				2,667.28
11.01	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE OBRA	glb	1.00	45.00	45.00
11.02	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	500.00	500.00
11.03	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA OBRA	glb	1.00	1,800.00	1,800.00
11.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS DE EMERGENCIA DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	322.28	322.28
12	MITIGACION DE RIESGOS Y VULNERABILIDAD				2,500.00
12.01	MITIGACION DE RIESGOS Y VULNERABILIDAD	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
13	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACION Y CORRECCION				16,686.87
13.01	MEDIDAS PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUENTES				7,000.00
13.01.01	INSTALACION BAÑOS PORTATILES	und	2.00	1,500.00	3,000.00
13.01.02	DISPOSICION POR EMPRESA OPERADORA DE RESIDUOS SOLIDOS	glb	2.00	2,000.00	4,000.00
13.02	MEDIDAS DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL				150.00
13.02.01	SEÑALIZACION AMBIENTAL TEMPORAL	und	1.00	150.00	150.00

Presupuesto

Presupuesto 0204004 REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) QUEBRADA BAJO PUCAYACU DE LA VÍA VECINAL HU-532 (TRAMO: EMP. PE 5N - C.P. LOS JAZMINES - C.P. BAJO PUCAYACU) DISTRITO DE PUCAYACU, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO

Subpresupuesto 001 PUENTE BAJO PUCAYACU

Cliente PROVIAS DESCENTRALIZADO

Lugar HUANUCO - LEONCIO PRADO - PUCAYACU

Costo al 31/10/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
13.03	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				2,500.00
13.03.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
13.04	SEÑALIZACION PMAR TIPO 2				420.03
13.04.01	SEÑALIZACION PMAR TIPO 2	und	1.00	420.03	420.03
13.05	MEDIDAS DE CIERRE DEL COMPONENTE AMBIENTAL				4,195.40
13.05.01	RESTAURACION Y RECUPERACION DE AREAS AUXILIARES	glb	1.00	2,821.68	2,821.68
13.05.02	ACONDICIONAMIENTO Y CIERRE DE PATIO DE MAQUINAS	m2	1,597.35	0.86	1,373.72
13.06	MEDIDAS DEPREVENCION, MITIGACION Y CORRECCION				444.00
13.06.01	IMPLEMENTACION DE KIT ANTIDERRAME	glb	1.00	444.00	444.00
13.07	MEDIDAS DE CONTROL AMBIENTAL				1,977.44
13.07.01	RIEGO ANTIPOLVO	glb	1.00	1,977.44	1,977.44
Costo Directo					1,161,275.19

SON : UN MILLON CIENTO SESENTIUN MIL DOSCIENTOS SETENTICINCO Y 19/100 NUEVOS SOLES

Jessica Quito Pérez
 INGENIERA JESSICA QUITO PÉREZ
 ESPECIALISTA EN METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS
 CIP N° 175604

Wilder Tassila Chávez
 ING. WILDER TASSILA CHÁVEZ
 JEFE DE ESTUDIO
 CIP N° 63314

