

RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

1. DATOS GENERALES

1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	03/11/2023		
1.2	DEPENDENCIA USUARIA	GERENCIA DE INTERVENCIONES ESPECIALES		
1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA	EJECUCIÓN DE LA OBRA "PAQUETE 15: REPARACIÓN DE PUENTE; PALTAS I Y PALTAS II, EN EL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"		
1.4	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	267		
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	2595843 – PUENTE PALTAS I 2595811 – PUENTE PALTAS II	Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema de Inversión Pública INVIERTE PERÚ	FORMATO N° 07-E	
		NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Perfil Simplificado	Perfil	X	Factibilidad

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 INCLUIRÁ PAQUETE (S)	SI	X	NO
		De ser afirmativa la respuesta, detallar el sustento técnico del área usuaria o el órgano encargado de las contrataciones, según el caso.		
		Según lo señalado en el Memorando N° 5459-2023 MTC/21.GIE de fecha 11 de octubre de 2023 por la Gerencia de Intervenciones Especiales		

2.3	CONDICIONES MINIMAS A CUMPLIR	PLAZO DE EJECUCIÓN	PUENTE PALTAS I: 70 días calendario PUENTE PALTAS II: 70 días calendario	
		EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO	DETALLADO EN LAS PAGINA 18 DEL RTM	
		EQUIPO PROFESIONAL	DETALLADO EN LAS PAGINAS 19 y 20 DEL RTM	
		EXPERIENCIA DEL POSTOR	DETALLADO EN LAS PAGINAS 20 y 21 DEL RTM	

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 la página Web del SEACE, cotizaciones y obras ejecutadas por la Entidad 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	-
	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° 195-2023-MTC/21.GIE	Fecha de aprobación	11/10/2023
		Documento de aprobación	RESOLUCIÓN GERENCIAL N° 196-2023-MTC/21.GIE	Fecha de aprobación	11/10/2023

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



RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)							
	Nº Item	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	
Consignar una síntesis de las observaciones:							
2.9	RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y/O CONSULTOR						
	Nº Item	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	
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:							
2.10	AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO						
	Nº Item	Ajustes realizados al expediente técnico					
NINGUNA							
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:	Señalar otra moneda
		MONTO	S/ 3,222,302.12 (Tres millones doscientos veintidós mil trescientos dos y 12/100 Soles)				
3.4	VALOR DE CONTRATACIÓN	MONEDA	Soles	X	Dólares	Otro:	Señalar otra moneda
		MONTO	S/ 3,059,617.66 (Tres millones cincuenta y nueve mil seiscientos diecisiete y 66/100 Soles)				
4.	INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO						
4.1	PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON LOS RTM			SI	X	NO	
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
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							





PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Viceministerio
de Transportes

Provincias
Descentralizadas

000391

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

d. Presupuesto de Obra.


ELVIS EDGAR VERA REGALADO
INGENIERO CIVIL
CIP: 205435

ELVIS EDGAR VERA REGALADO
INGENIERO CIVIL
CIP: 205435



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024



Presupuesto

Proyecto	REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL EMP. PE-04 C - SANTA CRUZ - GRAMALOTILLO (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE PALTAS I) DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA CUTERVO, DEPARTAMENTO CAJAMARCA, CUI N° 2595784					
Sub Presupuesto	01 - PUENTE PALTAS I					
Cliente	Provias Descentralizado - PVD					
Ubicación	SANTA CRUZ - CUTERVO - CAJAMARCA					
						Costo a : Octubre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01	OBRAS PROVISIONALES						38,196.09
01.01	CAMPAMENTO	GLB	1.00	10,215.92	10,215.92		
01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00	18,677.98	18,677.98		
01.03	CERCO PROVISIONAL DE SEGURIDAD	m	125.00	25.84	3,230.00		
01.04	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	M2	960.79	6.32	6,072.19		
02	TRABAJOS PRELIMINARES						129,614.24
02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	233.75	2.54	593.73		
02.02	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	HA	0.02	4,164.53	83.29		
02.03	DESMONTAJE DE VIGA Y TABLERO DE MADERA	GLB	1.00	1,426.49	1,426.49		
02.04	ELIMINACION DE MATERIAL DE DESMONTAJE	GLB	1.00	1,615.14	1,615.14		
02.05	ENROCADO DE PROTECCION	m3	1,161.28	107.54	124,884.05		
02.06	SEÑALIZACION EN OBRA DURANTE EJECUCION	GLB	1.00	1,011.54	1,011.54		
03	FLETE TERRESTRE						115,913.10
03.01	TRANSPORTE DE MATERIALES A LA OBRA	GLB	1.00	33,656.85	33,656.85		
03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL AGREGADO A OBRA.	GLB	1.00	82,256.25	82,256.25		
04	MOVIMIENTO DE TIERRAS						114,793.59
04.01	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO CON MAQUINARIA	m3	965.78	6.10	5,891.26		
04.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE / INC. 25% DE ESPONJ.	m3	1,205.97	21.07	25,409.79		
04.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO EN CAPAS DE 20 CM	m3	1,054.21	66.02	69,598.94		
04.04	EXCAVACION PARA ENROCADO DE PROTECCION CON MAQUINARIA	m3	2,277.64	6.10	13,893.60		
05	SUB ESTRUCTURA						270,524.77
05.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					2,658.15	
05.01.01	SOLADO PARA ZAPATAS f'c=100 kg/cm2	M3	14.43	184.21	2,658.15		
05.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					120,815.85	
05.02.01	ZAPATAS					120,815.85	
05.02.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS.	m3	145.35	421.16	61,215.61		
05.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	m2	66.60	61.79	4,115.21		
05.02.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	9,700.18	5.72	55,485.03		
05.03	MURO PANTALLA PRINCIPAL DE ESTRIBO Y ALEROS					126,234.84	
05.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 ESTRIBO Y ALEROS EN VOLADIZO	m3	125.66	438.14	55,056.67		
05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS DE ESTRIBO Y ALEROS	m2	415.08	66.40	27,561.31		
05.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60 EN ALEROS Y ESTRIBO	kg	8,032.57	5.43	43,616.86		
05.04	PARAPETO					20,815.93	
05.04.01	CONCRETO EN PARAPETO F'C=210 KG/CM2	M3	23.72	438.14	10,392.68		
05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PARAPETOS	m2	48.20	66.40	3,200.48		
05.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN PARAPETO	kg	1,330.16	5.43	7,222.77		
06	SUPER ESTRUCTURA						232,758.65

Presupuesto

Proyecto REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL EMP. PE-04 C - SANTA CRUZ - GRAMALOTILLO (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE PALTAS I) DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA CUTERVO, DEPARTAMENTO CAJAMARCA, CUI N° 2595784


Sub Presupuesto 01 - PUENTE PALTAS I

Cliente Provias Descentralizado - PVD

Ubicación SANTA CRUZ - CUTERVO - CAJAMARCA

Costo a : Octubre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
06.01	LOSA					43,639.66	
06.01.01	CONCRETO $f_c=280$ Kg/cm ² EN LOSA	m3	40.25	507.37	20,421.64		
06.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA	m2	124.79	67.37	8,407.10		
06.01.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm ² GRADO 60 EN LOSA	kg	2,727.61	5.43	14,810.92		
06.02	VIGA PRINCIPAL					109,938.87	
06.02.01	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² EN VIGA PRINCIPAL	m3	68.24	507.37	34,622.93		
06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA PRINCIPAL	m2	273.72	67.02	18,344.71		
06.02.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm ² GRADO 60 EN VIGA PRINCIPAL	kg	10,491.94	5.43	56,971.23		
06.03	VIGA DIAFRAGMA					9,229.41	
06.03.01	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² EN VIGA DIAFRAGMA	m3	5.85	507.37	2,968.11		
06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA DIAFRAGMA	m2	44.85	67.02	3,005.85		
06.03.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm ² GRADO 60 EN VIGA DIAFRAGMA	kg	599.53	5.43	3,255.45		
06.04	VEREDAS					17,103.60	
06.04.01	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² EN VEREDAS	m3	10.26	507.37	5,205.62		
06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	63.36	67.02	4,246.39		
06.04.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm ² GRADO 60 EN VEREDAS	kg	963.99	5.43	5,234.47		
06.04.04	TARRAJEO DE VEREDAS	m2	70.47	34.30	2,417.12		
06.05	ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS					52,847.11	
06.05.01	LOSA DE APROXIMACIÓN					13,500.55	
06.05.01.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² EN LOSA DE APROXIMACIÓN	m3	15.60	438.14	6,834.98		
06.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE APROXIMACIÓN	m2	8.76	62.33	546.01		
06.05.01.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm ² GRADO 60 EN LOSA DE APROXIMACIÓN	kg	1,126.99	5.43	6,119.56		
06.05.02	CARPINTERIA METÁLICA					20,338.94	
06.05.02.01	BARANDA METALICA h=1.10 m	M	44.60	456.03	20,338.94		
06.05.03	NEOPRENO Y TUBERIA DE DRENAJE					19,007.62	
06.05.03.01	APOYO DE NEOPRENO PARA PUENTES TIPO I (MOVIL)	und	3.00	2,247.15	6,741.45		
06.05.03.02	APOYO DE NEOPRENO PARA PUENTES TIPO II (FIJO)	und	3.00	2,247.15	6,741.45		
06.05.03.03	NEOPRENO EN JUNTA DE DILATACIÓN TÉRMICA	und	2.00	2,144.26	4,288.52		
06.05.03.04	DESAGUE PLUVIAL	und	14.00	88.30	1,236.20		
07	VARIOS						28,628.36
07.01	PINTURA TRAFICO	m2	16.06	344.24	5,528.49		
07.02	CURADO DE CONCRETO	m2	1,163.56	4.20	4,886.95		
07.03	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	133.80	6.27	838.93		
07.04	PRUEBA DE CARGA	GLB	1.00	16,500.00	16,500.00		
07.05	LLORADORES PVC 2" - MURO DE PANTALLA	M	9.00	97.11	873.99		
08	SEÑALIZACIONES						8,604.32
08.01	SEÑALES INFORMATIVAS					4,804.88	
08.01.01	SEÑAL INFORMATIVA	UND	2.00	2,402.44	4,804.88		


 ING. YIMY IZQUIERDO SUXE
 ESP EN COSTOS Y PRESUPUESTOS I
 CIP N° 139612


 ELVIS EDGAR VERA REGALADO
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 205435

Presupuesto

Proyecto REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL EMP. PE-04 C - SANTA CRUZ - GRAMALOTILLO (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE PALTAS I) DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA CUTERVO, DEPARTAMENTO CAJAMARCA, CUI N° 2595784

Sub Presupuesto 01 - PUENTE PALTAS I

Cliente Provias Descentralizado - PVD

Ubicación SANTA CRUZ - CUTERVO - CAJAMARCA

Costo a : Octubre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
08.02	SEÑALES PREVENTIVAS					2,423.04	
08.02.01	SEÑAL PREVENTIVA (0.60 X 0.60 m)	UND	6.00	403.84	2,423.04		
08.03	POSTES DELINEADORES					1,376.40	
08.03.01	POSTES DELINEADORES	UND	10.00	137.64	1,376.40		
09	OBRAS DE ACCESO AL PUENTE						24,200.86
09.01	TRABAJOS PRELIMINARES					3,669.12	
09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	468.00	2.54	1,188.72		
09.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	468.00	2.65	1,240.20		
09.01.03	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	468.00	2.65	1,240.20		
09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					16,685.82	
09.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO CON MAQUINARIA	m3	81.24	6.10	495.56		
09.02.02	CONFORMACION DE RELLENO PARA ACCESO AL PUENTE MARGEN DERECHO E IZQUIERDO	m3	1,778.68	8.70	15,474.52		
09.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE LA SUBRASANTE	m2	474.00	1.51	715.74		
09.03	PLATAFORMA DE RODADURA					3,845.92	
09.03.01	AFIRMADO (E=15 CM)	m3	79.99	48.08	3,845.92		
10	FALSO PUENTE						17,433.50
10.01	FALSO PUENTE	GLB	1.00	17,433.50	17,433.50		
11	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA						2,998.63
11.01	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE OBRA	GLB	1.00	45.00	45.00		
11.02	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	1,000.00	1,000.00		
11.03	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA OBRA	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00		
11.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS DE EMERGENCIA DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00	453.63	453.63		
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, MITIGACIÓN Y CORRECCIÓN						11,330.92
13.01	MEDIDAS PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y EFLUENTES					7,220.34	
13.01.01	INSTALACION BAÑOS PORTATILES	UND	2.00	1,610.17	3,220.34		
13.01.02	DISPOSICION POR EMPRESA OPERADORA DE RESIDUOS SÓLIDOS	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		
13.03	MEDIDAS DE CIERRE DEL COMPONENTE AMBIENTAL					1,793.98	
13.03.01	RESTAURACION Y RECUPERACION DE AREAS AUXILIARES	GLB	1.00	1,433.48	1,433.48		
13.03.02	ACONDICIONAMIENTO Y CIERRE DE PATIO DE MAQUINAS	M2	419.19	0.86	360.50		
13.04	MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE PERDIDAS Y CONTINGENCIAS					241.08	
13.04.01	IMPLEMENTACION DE KIT ANTIDERRAME	GLB	1.00	241.08	241.08		

Presupuesto

Proyecto REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL EMP. PE-04 C - SANTA CRUZ - GRAMALOTILLO (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE PALTAS I) DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA CUTERVO, DEPARTAMENTO CAJAMARCA, CUI N° 2595784

Sub Presupuesto 01 - PUENTE PALTAS I

Cliente Provias Descentralizado - PVD

Ubicación SANTA CRUZ - CUTERVO - CAJAMARCA

Costo a : Octubre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
13.05	MEDIDAS DE CONTROL AMBIENTAL					1,925.52	
13.05.01	RIEGO ANTIPOLVO	gib	1.00	1,925.52	1,925.52		
	COSTO DIRECTO						997,497.03
	GASTOS GENERALES				17.01 %		169,674.24
	UTILIDAD				7 %		69,824.79
	SUB TOTAL						1,236,996.06
	IGV				18 %		222,659.29
	TOTAL PRESUPUESTADO						1,459,655.35

Son : UN MILLON CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO CON 35/100 NUEVOS SOLES

ING. YIMIZQUIERDO SUXE
ESP EN COSTOS Y PRESUPUESTOS I
CIP N° 139612

ELVIS EDGAR VERA REGALADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 205435



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Viceministerio
de Transportes

Proviás
Descentralizado

000407

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

c. Análisis de gastos generales.


ELVIS EDGAR VERA REGALADO
INGENIERO CIVIL
CIP: 205435


ELVIS EDGAR VERA REGALADO
INGENIERO CIVIL
CIP: 205435




BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024




000406

	 PERÚ	Ministerio de Transportes y Comunicaciones	Viceministerio de Transportes	Provincias Descentralizadas	OCTUBRE
PROYECTO:	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL EMP. PE-04 C - SANTA CRUZ - GRAMALOTILLO (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE PALTAS I) DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA CUTERVO, DEPARTAMENTO CAJAMARCA, CUI N° 2595843"				2023
PRESUPUESTO REFERIDO AL MES DE OCTUBRE DEL 2023					
MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE:					Monto Presupuestado S/. 997,497.03
Resumen de Análisis de Costos					
	DESCRIPCIÓN				MONTO
CD	COSTO DIRECTO		S/		997,497.03
GG	GASTOS GENERALES	17.01%	S/		169,674.24
UTI	UTILIDAD	7.00%			69,824.79
S_T	SUB TOTAL				1,236,996.06
IGV	I.G.V.	18.00%			222,659.29
T_P	PRESUPUESTO DE OBRA		S/		1,459,655.35
	PRESUPUESTO DE OBRA		S/		1,459,655.35



 ING. YIM IZQUIERDO SUXE
 EXP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS I
 CIP N° 139612


 ELVIS EDGAR VERA REGALADO
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 205435




000405

PROYECTO:	 PERÚ	Ministerio de Transportes y Comunicaciones	Viceministerio de Transportes	Provincias Descentralizadas	OCTUBRE
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL EMP. PE-04 C - SANTA CRUZ - GRAMALOTILLO (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE PALTAS I) DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA CUTERVO, DEPARTAMENTO CAJAMARCA, CUI N° 2595843"				2023
MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE:					PORCENTAJE CD S/. 997,497.03 100%
Resumen 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	24,259.96	24,259.96
II	Gastos Generales Variables				
1	Análisis de Gastos Generales Variables	Glb.	1.00	145,414.28	145,414.28
Total de Gastos Generales S/.					169,674.24
Relación de Costo Directo y Costo Indirecto					17.01%
* Costo Directo		S/	997,497.03		
* Costo Indirecto		S/	169,674.24		
Relación de Costo Directo/Costo Indirecto		%	17.01%		
Utilidad					7.00%
* Costo Utilidad		S/	69,824.79		
Relación de Utilidad/Costo Indirecto		%	7.00		


 ELVIS EDGAR VERA REGALADO
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 205435


 ING YIMY IZQUIERDO SUXE
 ESP EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
 CIP N° 139612

000404

PROYECTO:	  	OCTUBRE
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL EMP. PE-04 C - SANTA CRUZ - GRAMALOTILLO (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE PALTAS I) DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA CUTERVO, DEPARTAMENTO CAJAMARCA, CUI N° 2595843"	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 (almacen, oficina y guardiana)	Glb.	1.00	1.00	1000.00	1,000.00
	TOTAL =			1.00		1,000.00
	Monto 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%	11446.21	11,446.21
	MONTO TOTAL DE GASTOS ADMINISTRATIVOS (S/) =					12,146.21
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%	1,459,655.35	72.98
5.2	SENCICO (del Total sin I.G.V.)	Glb.	1.00	0.200%	1,236,996.06	2,473.99
	MONTO TOTAL DE IMPUESTOS (S/) =					2,546.97
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
	Campamento, patio de máquinas y DME.					
	MONTO TOTAL DE COSTOS DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE (S/) =					3,000.00
	TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS (S/) =					24,289.96


 ELVIS EDGAR VERA REGALADO
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 205435


 ING. VINY IZQUIERDO SUXE
 ESP ENCARGOS Y PRESUPUESTOS I
 CIP N° 139612

000403



PROYECTO:	 Ministerio de Transportes y Comunicaciones Vicepresidencia del Participación	OCTUBRE
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL EMP. PE-04 C - SANTA CRUZ - GRAMALOTILLO (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE FALTAS I) DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA CUTERVO, DEPARTAMENTO CAJAMARCA, CUI N° 2596843"	2023

Análisis de Gastos Generales Gastos Generales Variables

Ítem	Descripción	Und.	Cant. Descripción	Incendencia 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	2.33	S/ 9,000.00	S/ 21,000.00
1.2	Ing. Especialista Estructural	mes	1.00	0.50	1.17	S/ 8,000.00	S/ 9,333.33
1.2	Ing. Especialista Suelos, geología y geotecnia	mes	1.00	0.50	1.17	S/ 8,000.00	S/ 9,333.33
1.3	Ing. De Seguridad, Salud y Medio Ambiente	mes	1.00	1.00	2.33	S/ 6,000.00	S/ 14,000.00
1.3	Arqueólogo	mes	1.00	0.40	0.93	S/ 6,000.00	S/ 5,600.00
1.4	Maestro Capataz General	mes	1.00	1.00	2.33	S/ 4,000.00	S/ 9,333.33
1.4	Ing. Civil Asistente de Obra	mes	1.00	1.00	2.33	S/ 4,500.00	S/ 10,500.00
B	Área Administrativa						
1.2	Encargado de Almacén (Zona)	mes	1.00	1.00	2.33	S/ 1,200.00	S/ 2,800.00
1.3	Guardian Turno Noche (Zona)	mes	1.00	1.00	2.33	S/ 1,300.00	S/ 3,033.33
MONTO TOTAL DE PERSONAL DE OBRA (MANO DE OBRA INDIRECTA) (S/)							84,633.33
2.00	ALIMENTACIÓN Y VIÁTICOS						
2.1	Área de Ingeniería y Producción	gib.	1.00			4,760.00	4,760.00
2.3	Área de Asistencia Técnica - Equipos	gib.	1.00			2,800.00	2,800.00
MONTO TOTAL DE ALIMENTACIÓN DE MANO DE OBRA INDIRECTA (S/)							7,660.00
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 Doble Cabina 4x4 cerrado transmisor (*)	mes	1.00	1.00	2.33	7,000.00	16,333.33
MONTO TOTAL DE VEHÍCULOS (S/)							16,333.33
(*) Los costos incluyen operador y combustible.							
5.00	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE PERSONAL						
5.1	Área de Ingeniería y Producción	gib.	1.00			2,176.00	2,176.00
5.2	Área Administrativa	gib.	1.00			1,280.00	1,280.00
MONTO TOTAL DE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MANO DE OBRA INDIRECTA (S/)							3,456.00
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		2.33	100.00	233.33
7.2	Fotocopias Planos	mes	1.00		2.33	100.00	233.33
7.3	Fotocopias Documentos	mes	1.00		2.33	100.00	233.33
MONTO TOTAL DE SERVICIOS VARIOS Y GASTOS DE OFICINA DE OBRA (S/)							699.99
8.00	MATERIALES Y GASTOS VARIOS						
8.1	Utiles de Oficina	mes	1.00		2.33	50.00	116.67
8.2	Materiales Fungibles de Obra	mes	1.00		2.33	50.00	116.67
8.3	Materiales Fungibles de Laboratorio	mes	1.00		2.33	50.00	116.67
8.4	Varios	mes	1.00		2.33	150.00	350.00
MONTO TOTAL DE MATERIALES Y GASTOS VARIOS (S/)							700.01
9.00	GASTOS FINANCIEROS						
9.1	Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato	gib.	1.00		3.33	608.19	608.19
9.2	Garantía del Adelanto Directo	gib.	1.00		2.33	0.00	0.00
9.3	Garantía del Adelanto Para Materiales	gib.	1.00		2.33	0.00	0.00
MONTO TOTAL DE GASTOS FINANCIEROS (S/)							608.19
10.00	SEGUROS						
10.1	SEGUROS CONTRA TODO RIESGO (CAR)	gib.	1.00			6,588.45	6,588.45
10.2	SEGUROS COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO	gib.	1.00			7,117.06	7,117.06
10.3	SEGURO DE TRANSPORTE NACIONAL	gib.	1.00			8,757.95	8,757.95
10.4	COSTO POR EMISION DE POLIZA :	gib.	1.00			673.30	673.30
MONTO TOTAL DE SEGUROS (S/)							23,116.76
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/)							145,414.28

ING. YIMY IZQUIERDO SUXE
ESP EN COSTOS Y PRESUPUESTOS I
CIP N° 139612

ELVIS EDGAR VERA REGALADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 205435


PROYECTO:	 PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones	 Viceministerio de Transportes	Provías Descentralizado	OCTUBRE
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL EMP. PE-04 C - SANTA CRUZ - GRAMALOTILLO (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE PALTAS I) DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA CUTERVO, DEPARTAMENTO CAJAMARCA, CUI N° 2595843"			2023

CÁLCULO DE COSTOS DE ALIMENTACIONES Y VIÁTICOS

a.- Tiempo de ejecución del proyecto (meses) 2.33

Ítem	Descripción	Meses	% Participación	Total Días	Costo Día	Parcial
1.00	Alimentación Ingenieros					
1.1	Ing. Residente de Obra	2.33	1.00	70.00	20.00	1400.00
1.2	Ing. Especialista Estructural	2.33	0.50	35.00	20.00	700.00
1.3	Ing. Especialista Suelos, geología y geotecnia	2.33	0.50	35.00	20.00	700.00
1.4	Ing. De Seguridad, Salud y Medio Ambiente	2.33	1.00	70.00	20.00	1400.00
1.5	Arqueologo	2.33	0.40	28.00	20.00	560.00
Total Estimado S/						4,760.00

Ítem	Descripción	Meses	% Participación	Días Mes	Costo Día	Parcial
2.00	Alimentación Empleados y Técnicos					
2.1	Maestro Capataz General.	2.33	1.00	70.00	20.00	1400.00
2.2	Ing. Civil Asistente de Obra	2.33	1.00	70.00	20.00	1400.00
Total Estimado S/						2,800.00


ING YINY IZQUIERDO SUÑE
ESP EN COSTOS Y PRESUPUESTOS I
CIP N° 139612


ELVIS EDGAR VERA REGALADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 205435

000402

000401

PROYECTO:	 PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones	Viceministerio de Transportes	Provincias Descentralizado	OCTUBRE
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL EMP. PE-04 C - SANTA CRUZ - GRAMALOTILLO (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE PALTAS I) DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA CUTERVO, DEPARTAMENTO CAJAMARCA, CUI N° 2595843"			2023

CÁLCULO DE COSTOS DE MOVILIDAD DE PERSONAL (VIAJES)


a.- Tiempo de ejecución del proyecto (meses) 2.33

Ítem	Descripción	Meses	% Participación	# Viajes Ida/Vuelta	# Salidas	Costo S/	Parcial S/
1.00	Transporte de Ingenieros						
1.1	Ing. Residente de Obra	2.33	1.00	1.00	2.00	320.00	640.00
1.2	Ing. Especialista Estructural	2.33	0.50	1.00	2.00	320.00	320.00
1.3	Ing. Especialista Suelos, geología y geotecnia	2.33	0.50	1.00	2.00	320.00	320.00
1.3	Ing. De Seguridad, Salud y Medio Ambiente	2.33	1.00	1.00	2.00	320.00	640.00
1.4	Arqueólogo	2.33	0.40	1.00	2.00	320.00	256.00
Total Estimado S/							2,176.00

Ítem	Descripción	Meses	% Participación	# Viajes Ida/Vuelta	# Salidas	Costo S/	Parcial S/
2.00	Transporte						
2.1	Maestro Capataz General.	2.33	1.00	1.00	2.00	320.00	640.00
2.2	Ing. Civil Asistente de Obra	2.33	1.00	1.00	2.00	320.00	640.00
Total Estimado S/							1,280.00

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

Detalle-Transp.	Costo S/
Cajamarca - Obra	50.00
Taxi en Centro Poblado	15.00
Bus a Lima	80.00
Taxi en Lima	15.00
Sum: S/.	160.00
Ida y Vuelta	320.00


ING. YIMY IZQUIERDO SUXE
ESP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP N° 139612


ELVIS EDGAR VERA REGALADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 205435

000400

PROYECTO:	 PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones	Viceministerio de Transportes	Provincias Descentralizado	OCTUBRE
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL EMP. PE-04 C - SANTA CRUZ - GRAMALOTILLO (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE PALTAS I) DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA CUTERVO, DEPARTAMENTO CAJAMARCA, CUI N° 2595843"			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/cm ²)	Laboratorio	1 / Cantera * 1.5	1.00	400.00	400.00
1.2	Concreto ($f_c=210$ kg/cm ²)	Laboratorio	1 / Cantera * 1.5	1.00	400.00	400.00
1.3	Rotura de Probetas de Concreto (3 testigas min. Por Elemento)		3.00	12.00	25.00	900.00
Total Estimado S/					1,700.00	


 ELVIS EDGAR VERA REGALADO
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 205435


 ING. YANY IZQUIERDO SUXE
 ESP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
 CIP N° 139612

000399

PROYECTO:	  Ministerio de Transportes y Comunicaciones Viceministerio de Transportes Provincias Descentralizadas	OCTUBRE
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL EMP. PE-04 C - SANTA CRUZ - GRAMALOTILLO (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE PALTAS I) DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA CUTERVO, DEPARTAMENTO CAJAMARCA, CUI N° 2695843"	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	Estridos 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/cm ²)	Laboratorio	1 / Cantera * 1.5	1.00	400.00	400.00
1.2	Concreto ($f_c=210$ kg/cm ²)	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


ELVIS EDGAR VERA REGALADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 205435


ING. YIM IZQUIERDO SUXE
ESP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS I
CIP N° 139612


PROYECTO:	 PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones Viceministerio de Transportes Provisión Descentralizada	OCTUBRE
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL EMP. PE-04 C - SANTA CRUZ - GRAMALOTILLO (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE PALTAS I) DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA CUTERVO, DEPARTAMENTO CAJAMARCA, CUI N° 2595843"	2023

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/						90.15
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


 ING YIMY ZQUIERDO SUXE
 ESP EN COSTOS Y PRESUPUESTOS I
 CIP N° 139612


 ELVIS EDGAR VERA REGALADO
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 205435

000397

PROYECTO:	 PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones	Viceministerio de Transportes	Provincias Descentralizado	OCTUBRE
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL EMP. PE-04 C - SANTA CRUZ - GRAMALOTILLO (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE PALTAS I) DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA CUTERVO, DEPARTAMENTO CAJAMARCA, CUI N° 2595843"			2023

GASTOS FINANCIEROS**1 GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO**

Tasa:	10.00%	Comisión del Banco :	1.50%	
		Período Neto :	3.33 Meses	
		Monto de la Carta Fianza		145,965.54
		Comisión del Banco	1.50%	608.19
		Garantía Bancaria	10.00%	14,596.55
		Carta Fianza renovable cada :	2 Meses	
Monto Aplicable:	S/.	1,459,655.35		
Costo Financiero :				608.19

2 GARANTIA DEL ADELANTO DIRECTO

Tasa:	15.00%	Comisión del Banco :	1.50%	
		Período Neto :	2.33 Meses	
		Monto de la Carta Fianza		-
		Comisión del Banco	1.50%	-
		Garantía Bancaria	15.00%	-
		Carta Fianza renovable cada :	2 Meses	
Monto Aplicable:	S/.	0.00		
Costo Financiero :				0.00

3 GARANTIA DEL ADELANTO PARA MATERIALES

Tasa:	20.00%	Comisión del Banco :	1.50%	
		Período Neto :	2.33 Meses	
		Monto de la Carta Fianza		-
		Comisión del Banco	1.50%	-
		Garantía Bancaria	20.00%	-
		Carta Fianza renovable cada :	2 Meses	
Monto Aplicable:	S/.	0.00		
Costo Financiero :				0.00

Sub-Total : S/. 608.19

ING YIMY IZQUIERDO SUXE
ESP EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP N° 139612

ELVIS EDGAR VERA REGALADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 205435

PROYECTO:	 PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones	Viceministerio de Transportes	Provincias Descentralizado	OCTUBRE
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL EMP. PE-04 C - SANTA CRUZ - GRAMALOTILLO (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE PALTAS I) DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA CUTERVO, DEPARTAMENTO CAJAMARCA, CUI N° 2595843"			2023

GASTOS FINANCIEROS

1 GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Tasa:	10.00%	Comisión del Banco :	1.50%	
		Período Neto :	3.33 Meses	
		Monto de la Carta Fianza		145,965.54
		Comisión del Banco	1.50%	608.19
		Garantía Bancaria	10.00%	14,596.55
		Carta Fianza renovable cada :	2 Meses	
Monto Aplicable:	S/.	1,459,655.35		
Costo Financiero :				608.19

2 GARANTIA DEL ADELANTO DIRECTO

Tasa:	15.00%	Comisión del Banco :	1.50%	
		Período Neto :	2.33 Meses	
		Monto de la Carta Fianza		-
		Comisión del Banco	1.50%	-
		Garantía Bancaria	15.00%	-
		Carta Fianza renovable cada :	2 Meses	
Monto Aplicable:	S/.	0.00		
Costo Financiero :				0.00

3 GARANTIA DEL ADELANTO PARA MATERIALES

Tasa:	20.00%	Comisión del Banco :	1.50%	
		Período Neto :	2.33 Meses	
		Monto de la Carta Fianza		-
		Comisión del Banco	1.50%	-
		Garantía Bancaria	20.00%	-
		Carta Fianza renovable cada :	2 Meses	
Monto Aplicable:	S/.	0.00		
Costo Financiero :				0.00

Sub-Total : S/. **608.19**


 ELVIS EDGAR VERA REGALADO
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 205435

ING. YIMY IZQUIERDO SUXE
 ESP EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
 CIP N° 139612

PROYECTO:	 PERÚ  Ministerio de Transportes y Comunicaciones  Viceministerio de Transportes  Proviás Descentralizado	OCTUBRE
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL EMP. PE-04 C - SANTA CRUZ - GRAMALOTILLO (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE PALTAS I) DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA CUTERVO, DEPARTAMENTO CAJAMARCA, CUI N° 2595843"	2023

GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS

1 SEGUROS CONTRA TODO RIESGO (CAR)

Tasa: 0.45%

Período (Meses) : 1.00

COBERTURA

S/. 1,459,655.35

Costo Financiero : 6,568.45

2 SEGUROS COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO

Tasa: SALUD 1.30%

3,700.87

Tasa: PENSION 1.20%

3,416.19

Período (Meses) : 1.00

S/. 284,682.16

Costo Financiero : 7,117.06

3 SEGURO DE TRANSPORTE NACIONAL

Tasa: 0.60%

Período (Meses) : 1.00

COBERTURA

S/. 1,459,655.35

Costo Financiero : 8,757.93

Sub-Total = 22,443.44

COSTO POR EMISION DE POLIZA :

3.00% Del Sub-Total

673.30

TOTAL GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS :

S/. 23,116.74

ING. YIMY IZQUIERDO SUXE
ESP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP N° 139612

ELVIS EDGAR VERA REGALADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 205435

PROYECTO:	 PERÚ <small>Ministerio de Transportes y Comunicaciones</small> <small>Viceministerio de Transportes</small> <small>Proviás Descentralizado</small>	OCTUBRE
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL EMP. PE-04 C - SANTA CRUZ - GRAMALOTILLO (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE PALTAS I) DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA CUTERVO, DEPARTAMENTO CAJAMARCA, CUI N° 2595843"	2023

GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS**1 SEGUROS CONTRA TODO RIESGO (CAR)**

Tasa: 0.45%

Período (Meses) : 1.00

COBERTURA

S/. 1,459,655.35

Costo Financiero : 6,568.45

2 SEGUROS COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO

Tasa: SALUD 1.30%

3,700.87

Tasa: PENSION 1.20%

3,416.19

Período (Meses) : 1.00

S/. 284,682.16

Costo Financiero : 7,117.06

3 SEGURO DE TRANSPORTE NACIONAL

Tasa: 0.60%

Período (Meses) : 1.00

COBERTURA

S/. 1,459,655.35

Costo Financiero : 8,757.93

Sub-Total = 22,443.44

COSTO POR EMISION DE POLIZA :

3.00% Del Sub-Total

673.30

TOTAL GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS :**S/. 23,116.74**

ING. YIMY IZQUIERDO SUXE
ESP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS I
CIP N° 139612

ELVIS EDGAR VERA REGALADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 205435

PROYECTO:	 PERU <small>Ministerio de Transportes y Comunicaciones</small> <small>Viceministerio de Transportes</small> <small>Provincias Descentralizado</small>	OCTUBRE
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL EMP. PE-04 C - SANTA CRUZ - GRAMALOTILLO (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE PALTAS I) DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA CUTERVO, DEPARTAMENTO CAJAMARCA, CUI N° 2595843"	2023

GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS**1 SEGUROS CONTRA TODO RIESGO (CAR)**

Tasa: 0.45%

Período (Meses) : 1.00

COBERTURA S/. 1,459,655.35

Costo Financiero : 6,568.45

2 SEGUROS COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGOTasa: SALUD 1.30%
Tasa: PENSION 1.20%3,700.87
3,416.19Período (Meses) : 1.00
S/. 284,682.16

Costo Financiero : 7,117.06

3 SEGURO DE TRANSPORTE NACIONAL

Tasa: 0.60%

Período (Meses) : 1.00

COBERTURA S/. 1,459,655.35


Costo Financiero : 8,757.93

Sub-Total = 22,443.44

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

673.30

TOTAL GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS : S/. 23,116.74



 ELVIS EDGAR VERA REGALADO
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 205435

 ING. YIMY IZQUIERDO SUXE
 ESP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS I
 CIP N° 139612

PROYECTO:	 PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones	Viceministerio de Transportes	Provincias Descentralizado	OCTUBRE
	“REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL EMP. PE-04 C - SANTA CRUZ - GRAMALOTILLO (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE PALTAS I) DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA CUTERVO, DEPARTAMENTO CAJAMARCA, CUI N° 2595843”			2023

Análisis de Precios Unitarios de Gastos Generales

Fecha presupuesto						01/10/2023
Partida	CARTEL DE OBRA DE 3.60 M. X 2.40 M.					
Rendimiento	und/DÍA	3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und	1,516.78	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	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


 ELVIS EDGAR VERA REGALADO
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 205435

ING. YIMY IZQUIERDO SUXE
 ESP. ENCUESTOS Y PRESUPUESTOS
 CIP N° 139612

000408

Presupuesto

Proyecto REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL EMP. CA-818 - CAMPO FLORIDO (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE PUENTE PALTAS II) DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA CUTERVO, DEPARTAMENTO CAJAMARCA, CUI N° 2595811.

Sub Presupuesto **01 - PUENTE PALTAS II**

Cliente Provias Descentralizado - PVD

Ubicación SANTA CRUZ - CUTERVO - CAJAMARCA

Costo a : Octubre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01	OBRAS PROVISIONALES						40,140.83
01.01	CAMPAMENTO	GLB	1.00	10,199.09	10,199.09		
01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00	19,385.66	19,385.66		
01.03	CERCO PROVISIONAL DE SEGURIDAD	m	125.00	25.84	3,230.00		
01.04	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	M2	1,159.19	6.32	7,326.08		
02	TRABAJOS PRELIMINARES						150,308.51
02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	233.75	2.54	593.73		
02.02	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	HA	0.02	4,164.53	83.29		
02.03	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	M3	84.28	116.06	9,781.54		
02.04	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	M3	126.42	15.28	1,931.70		
02.05	ENROCADO DE PROTECCION	m3	1,251.38	107.54	134,573.41		
02.06	SEÑALIZACION Y DESVIO PROVISIONAL EN OBRA DURANTE EJECUCION	GLB	1.00	3,344.84	3,344.84		
03	FLETE TERRESTRE						183,538.17
03.01	TRANSPORTE DE MATERIALES A LA OBRA	GLB	1.00	40,985.28	40,985.28		
03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL AGREGADO A OBRA.	GLB	1.00	142,552.89	142,552.89		
04	MOVIMIENTO DE TIERRAS						197,181.45
04.01	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO CON MAQUINARIA	m3	1,810.08	6.10	11,041.49		
04.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE / INC. 25% DE ESPONJ.	m3	2,261.35	20.85	47,149.15		
04.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO EN CAPAS DE 20 CM	m3	2,157.53	59.18	127,682.63		
04.04	EXCAVACION PARA ENROCADO DE PROTECCION CON MAQUINARIA	m3	1,853.80	6.10	11,308.18		
05	SUB ESTRUCTURA						333,693.39
05.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					3,708.15	
05.01.01	SOLADO PARA ZAPATAS f'c=100 kg/cm2	M3	20.13	184.21	3,708.15		
05.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					147,024.81	
05.02.01	ZAPATAS					147,024.81	
05.02.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS.	m3	165.28	419.34	69,308.52		
05.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	m2	74.00	62.39	4,616.86		
05.02.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	12,779.62	5.72	73,099.43		
05.03	MURO PANTALLA PRINCIPAL DE ESTRIBO Y ALEROS					157,194.86	
05.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 ESTRIBO Y ALEROS EN VOLADIZO	m3	155.48	438.14	68,122.01		
05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS DE ESTRIBO Y ALEROS	m2	383.11	67.00	25,668.37		
05.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60 EN ALEROS Y ESTRIBO	kg	11,676.70	5.43	63,404.48		
05.04	PARAPETO					25,765.57	
05.04.01	CONCRETO EN PARAPETO F'C=210 KG/CM2	M3	22.76	438.14	9,972.07		
05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PARAPETOS	m2	118.88	67.00	7,964.96		
05.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN PARAPETO	kg	1,441.72	5.43	7,828.54		
06	SUPER ESTRUCTURA						233,921.27

ING YIMY IZQUIERDO SUXE
ESP ENCOSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP N° 139612

ELVIS EDGAR VERA REGALADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 205435

Presupuesto

Proyecto REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL EMP. CA-818 - CAMPO FLORIDO (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE PUENTE PALTAS II) DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA CUTERVO, DEPARTAMENTO CAJAMARCA, CUI N° 2595811.

Sub Presupuesto **01 - PUENTE PALTAS II**

Cliente Provias Descentralizado - PVD

Ubicación SANTA CRUZ - CUTERVO - CAJAMARCA

Costo a : Octubre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
06.01	LOSA					43,714.54	
06.01.01	CONCRETO f _c =280 Kg/cm ² EN LOSA	m3	40.25	507.37	20,421.64		
06.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA	m2	124.79	67.97	8,481.98		
06.01.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60 EN LOSA	kg	2,727.61	5.43	14,810.92		
06.02	VIGA PRINCIPAL					110,103.11	
06.02.01	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² EN VIGA PRINCIPAL	m3	68.24	507.37	34,622.93		
06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA PRINCIPAL	m2	273.72	67.62	18,508.95		
06.02.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60 EN VIGA PRINCIPAL	kg	10,491.94	5.43	56,971.23		
06.03	VIGA DIAFRAGMA					9,256.32	
06.03.01	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² EN VIGA DIAFRAGMA	m3	5.85	507.37	2,968.11		
06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA DIAFRAGMA	m2	44.85	67.62	3,032.76		
06.03.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60 EN VIGA DIAFRAGMA	kg	599.53	5.43	3,255.45		
06.04	VEREDAS					17,994.93	
06.04.01	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² EN VEREDAS	m3	10.26	564.20	5,788.69		
06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	63.36	67.62	4,284.40		
06.04.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60 EN VEREDAS	kg	1,013.76	5.43	5,504.72		
06.04.04	TARAJEO DE VEREDAS	m2	70.47	34.30	2,417.12		
06.05	ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS					52,852.37	
06.05.01	LOSA DE APROXIMACIÓN					13,505.81	
06.05.01.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² EN LOSA DE APROXIMACIÓN	m3	15.60	438.14	6,834.98		
06.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE APROXIMACIÓN	m2	8.76	62.93	551.27		
06.05.01.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60 EN LOSA DE APROXIMACIÓN	kg	1,126.99	5.43	6,119.56		
06.05.02	CARPINTERIA METÁLICA					20,338.94	
06.05.02.01	BARANDA METALICA h=1.10 m	M	44.60	456.03	20,338.94		
06.05.03	NEOPRENO Y TUBERIA DE DRENAJE					19,007.62	
06.05.03.01	APOYO DE NEOPRENO PARA PUENTES TIPO I (MOVIL)	und	3.00	2,247.15	6,741.45		
06.05.03.02	APOYO DE NEOPRENO PARA PUENTES TIPO II (FIJO)	und	3.00	2,247.15	6,741.45		
06.05.03.03	NEOPRENO EN JUNTA DE DILATACIÓN TÉRMICA	und	2.00	2,144.26	4,288.52		
06.05.03.04	DESAGUE PLUVIAL	und	14.00	88.30	1,236.20		
07	VARIOS						28,412.31
07.01	PINTURA TRAFICO	m2	16.06	344.24	5,528.49		
07.02	CURADO DE CONCRETO	m2	1,112.12	4.20	4,670.90		
07.03	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	133.80	6.27	838.93		
07.04	PRUEBA DE CARGA	GLB	1.00	16,500.00	16,500.00		
07.05	LLORADORES PVC 2" - MURO DE PANTALLA	M	9.00	97.11	873.99		
08	SEÑALIZACIONES						9,017.24
08.01	SEÑALES INFORMATIVAS					4,804.88	
08.01.01	SEÑAL INFORMATIVA	UND	2.00	2,402.44	4,804.88		
08.02	SEÑALES PREVENTIVAS					2,423.04	
08.02.01	SEÑAL PREVENTIVA (0.60 X 0.60 m)	UND	6.00	403.84	2,423.04		


 ING. YIM IZQUIERDO SUXE
 ESP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
 CIP N° 139612


 ELVIS EDGAR VERA REGALADO
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 205435

Presupuesto

Proyecto REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL EMP. CA-818 - CAMPO FLORIDO (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE PUENTE PALTAS II) DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA CUTERVO, DEPARTAMENTO CAJAMARCA, CUI N° 2595811.

Sub Presupuesto **01 - PUENTE PALTAS II**

Cliente Provias Descentralizado - PVD

Ubicación SANTA CRUZ - CUTERVO - CAJAMARCA

Costo a : Octubre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
08.03	POSTES DELINEADORES					1,789.32	
08.03.01	POSTES DELINEADORES	UND	13.00	137.64	1,789.32		
09	OBRAS DE ACCESO AL PUENTE						29,371.43
09.01	TRABAJOS PRELIMINARES					3,669.12	
09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	468.00	2.54	1,188.72		
09.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	468.00	2.65	1,240.20		
09.01.03	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	468.00	2.65	1,240.20		
09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					20,347.16	
09.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO CON MAQUINARIA	m3	152.14	6.10	928.05		
09.02.02	CONFORMACION DE RELLENO PARA ACCESO AL PUENTE MARGEN DERECHO E IZQUIERDO	m3	2,117.53	8.70	18,422.51		
09.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE LA SUBRASANTE	m2	660.00	1.51	996.60		
09.03	PLATAFORMA DE RODADURA					5,355.15	
09.03.01	AFIRMADO (E=15 CM)	m3	111.38	48.08	5,355.15		
10	FALSO PUENTE						17,433.50
10.01	FALSO PUENTE	GLB	1.00	17,433.50	17,433.50		
11	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA						2,998.63
11.01	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE OBRA	GLB	1.00	45.00	45.00		
11.02	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	1,000.00	1,000.00		
11.03	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA OBRA	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00		
11.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS DE EMERGENCIA DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00	453.63	453.63		
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 PREVENCION, MITIGACION Y CORRECCION						11,330.92
13.01	MEDIDAS PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUENTES					7,220.34	
13.01.01	INSTALACION BAÑOS PORTATILES	UND	2.00	1,610.17	3,220.34		
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		
13.03	MEDIDAS DE CIERRE DEL COMPONENTE AMBIENTAL					1,793.98	
13.03.01	RESTAURACION Y RECUPERACION DE AREAS AUXILIARES	GLB	1.00	1,433.48	1,433.48		
13.03.02	ACONDICIONAMIENTO Y CIERRE DE PATIO DE MAQUINAS	M2	419.19	0.86	360.50		
13.04	MEDIDAS DE PREVENCION DE PERDIDAS Y CONTINGENCIAS					241.08	
13.04.01	IMPLEMENTACION DE KIT ANTIDERRAME	GLB	1.00	241.08	241.08		
13.05	MEDIDAS DE CONTROL AMBIENTAL					1,925.52	
13.05.01	RIEGO ANTIPOLVO	glb	1.00	1,925.52	1,925.52		
COSTO DIRECTO							1,239,847.65
GASTOS GENERALES						13.48 %	167,131.46
UTILIDAD						7 %	86,789.34


 ING. YIMYZQUIERDO SUXE
 ESP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
 CIP N° 139612


 ELVIS EDGAR VERA REGALADO
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 205435

Presupuesto

Proyecto REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL EMP. CA-818 - CAMPO FLORIDO (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE PUENTE PALTAS II) DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA CUTERVO, DEPARTAMENTO CAJAMARCA, CUI N° 2595811.

Sub Presupuesto 01 - PUENTE PALTAS II

Cliente Provias Descentralizado - PVD

Ubicación SANTA CRUZ - CUTERVO - CAJAMARCA

Costo a : Octubre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
	SUB TOTAL						1,493,768.45
	IGV				18 %		268,878.32
TOTAL PRESUPUESTADO							1,762,646.77

Son : UN MILLON SETECIENTOS SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS CON 77/100 NUEVOS SOLES


ELVIS EDDAR VERA REGALADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 205435


ING. YIMY IZQUIERDO SUXE
ESP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP N° 139612



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Viceministerio
de Transportes

Provías
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

000421


c. Análisis de gastos generales


ELVIS EDGAR VERA REGALADO
INGENIERO CIVIL
CIP: 205435




BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024




PROYECTO:	 PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones	Viceministerio de Transportes	Provincias Descentralizado	OCTUBRE
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL EMP. CA-818 - CAMPO FLORIDO (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE PUENTE PALTAS II) DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA CUTERVO, DEPARTAMENTO CAJAMARCA, CUI N° 2595811." "			2023
PRESUPUESTO REFERIDO AL MES DE OCTUBRE DEL 2023				
MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE:			S/.	Monto Presupuestado 1,239,847.65
Resumen de Análisis de Costos				
DESCRIPCIÓN				MONTO
CD	COSTO DIRECTO		S/	1,239,847.65
GG	GASTOS GENERALES	13.48%	S/	167,131.46
UTI	UTILIDAD	7.00%		86,789.34
S_T	SUB TOTAL			1,493,768.45
IGV	I.G.V.	18.00%		268,878.32
T_P	PRESUPUESTO DE OBRA		S/	1,762,646.77
PRESUPUESTO DE OBRA			S/	1,762,646.77



 ING YIM IZQUIERDO SUXE
 ESP EN COSTOS Y PRESUPUESTOS I
 CIP N° 139612


 ELVIS EDGAR VERA REGALADO
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 205435

000419

PROYECTO:	 PERÚ			Ministerio de Transportes y Comunicaciones	Viceministerio de Transportes	Provincias Descentralizadas	OCTUBRE
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL EMP. CA-818 - CAMPO FLORIDO (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE PUENTE PALTAS II) DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA CUTERVO, DEPARTAMENTO CAJAMARCA, CUI N° 2595811."						2023
MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE: S/. 1,239,847.65							PORCENTAJE CD 100%
Resumen 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	17,630.67	17,630.67		
II	Gastos Generales Variables						
1	Análisis de Gastos Generales Variables	Glb.	1.00	149,500.79	149,500.79		
Total de Gastos Generales S/.					167,131.46		
Relación de Costo Directo y Costo Indirecto						13.48%	
* Costo Directo		S/	1,239,847.65				
* Costo Indirecto		S/	167,131.46				
Relación de Costo Directo/Costo Indirecto		%	13.48%				
Utilidad						7.00%	
* Costo Utilidad		S/	86,789.34				
Relación de Utilidad/Costo Indirecto		%	7.00				


 ING. YIMY QUIERDO SUXE
 ESP EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
 CIP N° 139612


 ELVIS EDGAR VERA REGALADO
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 205435

000418

PROYECTO:	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL EMP. CA-818 - CAMPO FLORIDO (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE PUENTE PALTAS II) DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA CUTERVO, DEPARTAMENTO CAJAMARCA, CUI N° 2595811."	OCTUBRE

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 (almacen, oficina y guardiana)	Glb	1.00	1.00	1009.00	1,009.00
	TOTAL =			1.00		1,009.00
	Monto asignado a la obra (Depreciación de los bienes)	est.		0.50		500.00
	Movilización y desmovilización del equipamiento (5%A/je. del total)	vje.	2.00	5.00%		100.00
	MONTO TOTAL PARA EL EQUIPAMIENTO DEL CAMPAMENTO (S/)					1,609.00
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%	4288.22	4,288.22
	MONTO TOTAL DE GASTOS ADMINISTRATIVOS (S/)					4,988.22
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%	1,762,646.77	88.13
5.2	SENCICO (del Total sin I.G.V.)	Glb.	1.00	0.200%	1,493,768.45	2,987.54
	MONTO TOTAL DE IMPUESTOS (S/)					3,075.67
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
	Campamento, patio de máquinas y DME.					
	MONTO TOTAL DE COSTOS DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE (S/)					3,000.00
	TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS (S/)					17,630.67

ING. YIMY ZQUIERDO SUXE
ESP EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP N° 139612

ELVIS EDUAR VERA REGALADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 205435

000417

PROYECTO:	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL EMP. CA-818 - CAMPO FLORIDO (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE PUENTE PALTAS II) DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA CUTERVO, DEPARTAMENTO CAJAMARCA, CUI N° 2595811."	OCTUBRE 2023

Análisis de Gastos Generales
Gastos Generales Variables

Item	Descripción	Und.	Cant. Descripción	Incendencia 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	2.33 S/	9,000.00 S/	21,000.00
1.2	Ing. Especialista Estructural	mes	1.00	0.50	1.17 S/	8,000.00 S/	9,333.33
1.2	Ing. Especialista Suelos, geología y geotecnia	mes	1.00	0.50	1.17 S/	8,000.00 S/	9,333.33
1.3	Ing. De Seguridad, Salud y Medio Ambiente	mes	1.00	1.00	2.33 S/	6,000.00 S/	14,000.00
1.3	Arqueólogo	mes	1.00	0.40	0.93 S/	6,000.00 S/	5,600.00
1.4	Maestro Capataz General	mes	1.00	1.00	2.33 S/	4,000.00 S/	9,333.33
1.4	Ing. Civil Asistente de Obra	mes	1.00	1.00	2.33 S/	4,500.00 S/	10,500.00
B	Área Administrativa						
1.2	Encargado de Almacén (Zona)	mes	1.00	1.00	2.33 S/	1,200.00 S/	2,800.00
1.3	Guardian Turno Noche (Zona)	mes	1.00	1.00	2.33 S/	1,300.00 S/	3,033.33
MONTO TOTAL DE PERSONAL DE OBRA (MANO DE OBRA INDIRECTA) (S/)							84,933.33
2.00	ALIMENTACIÓN Y VIÁTICOS						
2.1	Área de Ingeniería y Producción	gib.	1.00			4,760.00	4,760.00
2.3	Área de Asistencia Técnica - Equipos	gib.	1.00			2,800.00	2,800.00
MONTO TOTAL DE ALIMENTACIÓN DE MANO DE OBRA INDIRECTA (S/)							7,560.00
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 Doble Cabina 4x4 órdoo transmisor (*)	mes	1.00	1.00	2.33	7,000.00	16,333.33
MONTO TOTAL DE VEHÍCULOS (S/)							16,333.33
(*) Los costos incluyen operador y combustible.							
5.00	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE PERSONAL						
5.1.	Área de Ingeniería y Producción	gib.	1.00			2,176.00	2,176.00
5.2.	Área Administrativa	gib.	1.00			1,280.00	1,280.00
MONTO TOTAL DE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MONO DE OBRA INDIRECTA (S/)							3,456.00
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 (Telefonía e Internet)	mes	1.00		2.33	100.00	233.33
7.2.	Fotocopias Planos	mes	1.00		2.33	100.00	233.33
7.3.	Fotocopias Documentos	mes	1.00		2.33	100.00	233.33
MONTO TOTAL DE SERVICIOS VARIOS Y GASTOS DE OFICINA DE OBRA (S/)							699.99
8.00	MATERIALES Y GASTOS VARIOS						
8.1.	Útiles de Oficina	mes	1.00		2.33	50.00	116.67
8.2.	Materiales Fungibles de Obra	mes	1.00		2.33	50.00	116.67
8.3.	Materiales Fungibles de Laboratorio	mes	1.00		2.33	50.00	116.67
8.4.	Varios	mes	1.00		2.33	150.00	370.00
MONTO TOTAL DE MATERIALES Y GASTOS VARIOS (S/)							760.01
9.00	GASTOS FINANCIEROS						
9.1.	Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato	gib.	1.00		3.33	734.44	734.44
9.2.	Garantía del Adelanto Directo	gib.	1.00		2.33	0.00	0.00
9.3.	Garantía del Adelanto Para Materiales	gib.	1.00		2.33	0.00	0.00
MONTO TOTAL DE GASTOS GASTOS FINANCIEROS (S/)							734.44
10.00	SEGUROS						
10.1.	SEGUROS CONTRA TODO RIESGO (CAT)	gib.	1.00			7,331.91	7,331.91
10.2.	SEGUROS COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO	gib.	1.00			7,780.56	7,780.56
10.3.	SEGURO DE TRANSPORTE NACIONAL	gib.	1.00			10,575.88	10,575.88
10.4.	COSTO POR EMISION DE POLIZA :	gib.	1.00			788.65	788.65
MONTO TOTAL DE SEGUROS (S/)							27,077.80
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	80.15	80.15
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/)							149,503.79

ING YIMY ZQUIERDO SUXE
ESP EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP N° 139612

ELVIS EDGAR VERA REGALADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 205435

000415

PROYECTO:	 PERÚ	Ministerio de Transportes y Comunicaciones	Viceministerio de Transportes	Proviás Descentralizado	OCTUBRE
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL EMP. CA-818 - CAMPO FLORIDO (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE PUENTE PALTAS II) DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA CUTERVO, DEPARTAMENTO CAJAMARCA, CUI N° 2595811."				2023

CÁLCULO DE COSTOS DE MOVILIDAD DE PERSONAL (VIAJES)

a.- Tiempo de ejecución del proyecto (meses)

2.33

Ítem	Descripción	Meses	% Participación	# Viajes Ida/Vuelta	# Salidas	Costo S/	Parcial S/
1.00	Transporte de Ingenieros						
1.1	Ing. Residente de Obra	2.33	1.00	1.00	2.00	320.00	640.00
1.2	Ing. Especialista Estructural	2.33	0.50	1.00	2.00	320.00	320.00
1.3	Ing. Especialista Suelos, geología y geotecnia	2.33	0.50	1.00	2.00	320.00	320.00
1.3	Ing. De Seguridad, Salud y Medio Ambiente	2.33	1.00	1.00	2.00	320.00	640.00
1.4	Arqueologo	2.33	0.40	1.00	2.00	320.00	256.00
Total Estimado S/							2,176.00


Ítem	Descripción	Meses	% Participación	# Viajes Ida/Vuelta	# Salidas	Costo S/	Parcial S/
2.00	Transporte						
2.1	Maestro Capataz General.	2.33	1.00	1.00	2.00	320.00	640.00
2.2	Ing. Civil Asistente de Obra	2.33	1.00	1.00	2.00	320.00	640.00
Total Estimado S/							1,280.00

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	50.00
Taxi en Centro Poblado	15.00
Bus a Lima	80.00
Taxi en Lima	15.00
Sum: S/.	160.00
Ida y Vuelta	320.00


ING YIM IZQUIERDO SUXE
 ESP EN COSTOS Y PRESUPUESTOS I
 CIP N° 139612


ELVIS EDGAR VERA REGALADO
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 205435


PROYECTO:	 PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones	Viceministerio de Transportes	Provincias Descentralizado	OCTUBRE
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL EMP. CA-818 - CAMPO FLORIDO (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE PUENTE PALTAS II) DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA CUTERVO, DEPARTAMENTO CAJAMARCA, CUI N° 2595811."			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 (fc=280 kg/cm ²)	Laboratorio	1 / Cantera * 1.5	1.00	400.00	400.00
1.2	Concreto (fc=210 kg/cm ²)	Laboratorio	1 / Cantera * 1.5	1.00	400.00	400.00
1.3	Rótura de Probetas de Concreto (3 testigos mín. Por Elemento)		3.00	12.00	25.00	900.00
					Total Estimado S/	1,700.00


ING. YIMY IZQUIERDO SUXE
 ESP EN COSTOS Y PRESUPUESTOS I
 CIP N° 139612



ELVIS EDGAR WERA REGALADO
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 205435


PROYECTO:	 PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones Viceministerio de Transportes Provisión Descentralizada	OCTUBRE
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL EMP. CA-818 - CAMPO FLORIDO (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE PUENTE PALTAS II) DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA CUTERVO, DEPARTAMENTO CAJAMARCA, CUI N° 2595811." "	2023

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/						90.15
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


 ING YIMY IZQUIERDO SUXE
 ESP EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
 CIP N° 139612


 ELVIS EDDAR VERA REGALADO
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 205435

000412

PROYECTO:	 PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones Viceministerio de Transportes Provisión Descentralizada	OCTUBRE
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL EMP. CA-818 - CAMPO FLORIDO (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE PUENTE PALTAS II) DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA CUTERVO, DEPARTAMENTO CAJAMARCA, CUI N° 2595811." "	2023

GASTOS FINANCIEROS

1 GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Tasa:	10.00%	Comisión del Banco :	1.50%	
		Período Neto :	3.33 Meses	
		Monto de la Carta Fianza		176,264.68
		Comisión del Banco	1.50%	734.44
		Garantía Bancaria	10.00%	17,626.47
		Carta Fianza renovable cada :	2 Meses	
Monto Aplicable:	S/.	1,762,646.77		
Costo Financiero :				734.44


2 GARANTIA DEL ADELANTO DIRECTO


Tasa:	15.00%	Comisión del Banco :	1.50%	
		Período Neto :	2.33 Meses	
		Monto de la Carta Fianza		-
		Comisión del Banco	1.50%	-
		Garantía Bancaria	15.00%	-
		Carta Fianza renovable cada :	2 Meses	
Monto Aplicable:	S/.	0.00		
Costo Financiero :				0.00

3 GARANTIA DEL ADELANTO PARA MATERIALES

Tasa:	20.00%	Comisión del Banco :	1.50%	
		Período Neto :	2.33 Meses	
		Monto de la Carta Fianza		-
		Comisión del Banco	1.50%	-
		Garantía Bancaria	20.00%	-
		Carta Fianza renovable cada :	2 Meses	
Monto Aplicable:	S/.	0.00		
Costo Financiero :				0.00

Sub-Total : S/ 734.44


ING YIMYZQUIERDO SUXE
 ESP EN COSTOS Y PRESUPUESTOS I
 CIP N° 139612


ELVIS EDGAR VERA REGALADO
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 205435

000411

PROYECTO:	 PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones Vice ministerio de Transportes Provincias Descentralizadas	OCTUBRE
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL EMP. CA-818 - CAMPO FLORIDO (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE PUENTE PALTAS II) DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA CUTERVO, DEPARTAMENTO CAJAMARCA, CUI N° 2595811." "	2023

GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS**1 SEGUROS CONTRA TODO RIESGO (CAR)**

Tasa: 0.45%

Período (Meses) : 1.00

COBERTURA S/. 1,762,646.77

Costo Financiero : 7,931.91

2 SEGUROS COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO

Tasa: SALUD 1.30%

4,045.89

Tasa: PENSION 1.20%

3,734.67

Período (Meses) : 1.00

S/. 311,222.40

Costo Financiero : 7,780.56

3 SEGURO DE TRANSPORTE NACIONAL

Tasa: 0.60%

Período (Meses) : 1.00

COBERTURA S/. 1,762,646.77


Costo Financiero : 10,575.88

Sub-Total = 26,288.35


COSTO POR EMISION DE POLIZA :

3.00% Del Sub-Total

788.65

TOTAL GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS :**S/. 27,077.00**

ING. YIMY IZQUIERDO SUXE
ESP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP N° 139612


ELVISEO VERA REGALADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 205435

PROYECTO:	 PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones	Viceministerio de Transportes	Provincias Descentralizado	OCTUBRE
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL EMP. CA-818 - CAMPO FLORIDO (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE PUENTE PALTAS II) DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA CUTERVO, DEPARTAMENTO CAJAMARCA, CUI N° 2595811."			2023

Análisis de Precios Unitarios de Gastos Generales

Fecha presupuesto 06/10/2023

Partida	CARTEL DE OBRA DE 3.60 M. X 2.40 M.					
Rendimiento	und/DIA	3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und	1,516.78	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
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. YIMYZQUIERTO SUXE
 ESP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
 CIP N° 139612


 ELVISE GARVERA REGALADO
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 205435