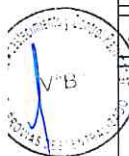
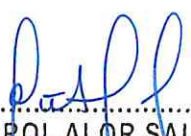


RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)									
1. DATOS GENERALES									
1.1		FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO		25/09/2023					
1.2		DEPENDENCIA USUARIA		GERENCIA DE INTERVENCIONES ESPECIALES					
1.3		DENOMINACIÓN DE LA OBRA		PAQUETE 3: REPARACIÓN DE PUENTE; PICOMAS, RAYO II Y CARBON, EN EL DEPARTAMENTO LA LIBERTAD					
1.4		N° DE REFERENCIA DEL PAC		225					
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	2595991 2595852 2595996	Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema Nacional de Inversión Pública			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 SE EFECTUARÁ POR ITEMS (UNICO)		SI	X		NO		
2.3		CONDICIONES MINIMAS A CUMPLIR		PLAZO DE EJECUCIÓN	60 DÍAS CALENDARIOS				
				EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO					
				Pág. Del 15 al 17 y del 21 al 23 de los RTM					
				EQUIPO PROFESIONAL					
				Pág. Del 14 al 15 y del 23 al 24 de los RTM					
				EXPERIENCIA DEL POSTOR					
				Pág. Del 24 al 25					
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							
		PÁGINA WEB DEL SEACE, OBRAS EJECUTADAS POR LA ENTIDAD, Y A TRAVÉS DE LA CONFIRMACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL REQUERIMIENTO REALIZADA EN LA INDAGACIÓN DE MERCADO.							
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			---				



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)									
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° 149-2023-MTC/21.GIE RESOLUCIÓN GERENCIAL N° 155-2023-MTC/21.GIE RESOLUCIÓN GERENCIAL N° 157-2023-MTC/21.GIE			Fecha de aprobación	28.08.2023 04.09.2023 05.09.2023		
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 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							
	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:	
		MONTO	S/ 2,408,402.88 (Dos millones cuatrocientos ocho mil cuatrocientos dos mil con 88/100 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
	De ser afirmativa la respuesta, detallar.								
4.3	SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN		SI				NO		X



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)	
De ser afirmativa la respuesta, detallar.	
5.	<p> Lic. CAROL ALOR SALOME Coordinación Abastecimiento y Control Patrimonial PROVIAS DESCENTRALIZADO LIC. CAROL YANINA ALOR SALOME COORDINADORA DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIMONIAL</p>



Presupuesto

Presupuesto	0701064	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CACHICADAN (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE PICOMAS) DISTRITO DE CACHICADAN, PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"	Costo al	08/08/2023
Cliente	PROVIAS DESCENTRALIZADO - MTC			
Lugar	LA LIBERTAD - SANTIAGO DE CHUCO - CACHICADAN			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				40,453.78
01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb	1.00	13,981.70	13,981.70
01.02	CAMPAMENTO	glb	1.00	4,903.31	4,903.31
01.03	TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN	m2	886.58	3.99	3,537.45
01.04	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	886.58	3.03	2,686.34
01.05	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS DE MADERA	m3	64.96	31.35	2,036.50
01.06	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES DE CONCRETO	m3	40.09	100.67	4,035.85
01.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL DE DESMONTAJE Y DEMOLICIONES	m3	71.97	17.77	1,278.91
01.08	DESvío DEL CURSO DE AGUA	m	13.00	537.33	6,985.29
01.09	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00	1,008.42	1,008.42
02	SEGURIDAD Y SALUD				1,986.49
02.01	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	829.88	829.88
02.02	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	610.02	610.02
02.03	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	546.59	546.59
03	SUBESTRUCTURA				310,166.99
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				95,265.01
03.01.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO	m3	680.61	6.71	4,568.89
03.01.02	EXCAVACIÓN EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)	m3	158.93	14.30	2,272.70
03.01.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZAPATA	m2	132.94	2.16	287.15
03.01.04	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	m3	537.03	129.02	69,770.94
03.01.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	65.27	43.77	2,856.87
03.01.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	929.12	17.77	16,510.46
03.02	MEJORAMIENTO DE SUELO DE FUNDACIÓN				27,878.85
03.02.01	PIEDRA OVER DE 4'a 6" + 30% DE PIEDRA Ø 1"	m3	66.47	155.16	10,313.49
03.02.02	SUB ZAPATA DE CONCRETO CICLOPEO f'c=100 kg/cm2 + 30% PM	m3	65.47	264.26	17,565.36
03.03	CONCRETO ARMADO				186,023.13
03.03.01	ZAPATAS				86,756.65
03.03.01.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,321.27	6.22	33,098.30
03.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	61.68	61.19	3,774.20
03.03.01.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA ZAPATAS	m3	106.35	462.53	49,180.07
03.03.01.04	CURADO DE CONCRETO	m2	155.32	4.47	694.28
03.03.02	PANTALLA PRINCIPAL DE ESTRIBOS Y ALEROS				67,152.88
03.03.02.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3,733.11	6.22	23,219.94
03.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	213.80	80.61	17,234.42
03.03.02.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ESTRIBOS Y ALEROS	m3	50.34	511.08	25,727.77
03.03.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	217.17	4.47	970.75
03.03.03	CABEZAL				16,398.28
03.03.03.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	651.31	6.22	4,051.15
03.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	71.56	80.61	5,768.45
03.03.03.03	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 EN CABEZAL	m3	12.41	506.99	6,291.75
03.03.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	64.19	4.47	286.93
03.03.04	PARAPETO				13,715.12
03.03.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	726.42	6.22	4,518.33
03.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	62.27	80.61	5,019.58
03.03.04.03	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 EN LOSA DE APROXIMACIÓN	m3	11.76	506.99	5,962.20
03.03.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	48.10	4.47	215.01
04	SUPERESTRUCTURA				68,479.43
04.01	LOSA				52,993.16
04.01.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3,253.00	6.22	20,233.66
04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	79.31	88.97	7,058.21
04.01.03	CONCRETO f'c = 280 kg/cm2 EN LOSAS	m3	42.02	609.55	25,613.29
04.02	SUPERFICIE DE RODADURA				3,052.62
04.02.01	CONCRETO f'c = 280 kg/cm2 EN SUPERFICIE DE RODADURA	m3	3.40	609.55	2,072.47
04.02.02	ACABADO DE LA SUPERFICIE DE RODADURA	m2	66.95	10.17	680.88
04.02.03	CURADO DE CONCRETO	m2	66.95	4.47	299.27

Ryo
CYNTHIA MARIBEL ROSAS ZARZOSA
INGENIERA CIVIL
CIP N° 257365

Reo 31
RICARDO RIOS BARTOLO
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 234645

Presupuesto

Presupuesto 0701064 "REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CACHICADAN (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE PICOMAS)
DISTRITO DE CACHICADAN, PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"
Costo al 08/08/2023

Cliente PROVIAS DESCENTRALIZADO - MTC
Lugar LA LIBERTAD - SANTIAGO DE CHUCO - CACHICADAN

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/	Parcial S/
04.03	VEREDAS				12,523.65
04.03.01	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	919.42	6.22	5,718.70
04.03.02	TUBERIA ROMPE AGUA PVC D=3"	m	61.80	9.31	575.36
04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m ²	28.84	88.97	2,565.89
04.03.04	CONCRETO $f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$ EN VEREDAS	m ³	4.82	663.42	3,197.68
04.03.05	ACABADO DE VEREDAS	m ²	20.60	11.89	244.93
04.03.06	CURADO DE CONCRETO	m ²	49.44	4.47	221.00
05	LOSA DE APROXIMACIÓN				9,814.47
05.01	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	1,151.05	6.22	7,159.53
05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	16.80	50.37	846.22
05.03	CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ EN LOSA DE APROXIMACIÓN	m ³	3.12	506.99	1,581.81
05.04	CURADO DE CONCRETO	m ²	6.02	4.47	26.91
06	CARPINTERIA METÁLICA				11,046.54
06.01	BARANDAS METÁLICAS H=1.10m	m	20.60	536.24	11,046.54
07	APOYOS Y DRENAJE				3,398.35
07.01	APOYO DE NEOPRENO PARA PUENTE TIPO I (MOVIL)	u	2.00	830.34	1,660.68
07.02	APOYO DE NEOPRENO PARA PUENTE TIPO II (FIJO)	u	2.00	850.68	1,701.36
07.03	DRENAJE-TUBERIA PVC D=3"	m	3.90	9.31	36.31
08	VARBOS				28,270.80
08.01	FALSO PUENTE	m	10.30	2,485.33	25,598.90
08.02	JUNTA DE DILATACION LOSA - ESTRIBO	m	16.00	155.60	2,489.60
08.03	JUNTA DE DILATACION ESTRIBO - LOSA DE APROXIMACIÓN	m	12.00	15.20	182.40
09	ACCESOS AL PUENTE				36,565.04
09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				21,305.80
09.01.01	CORTE EN MATERIAL SUELTO	m ³	423.84	3.89	1,648.74
09.01.02	CORTE EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)	m ³	423.84	5.55	2,352.31
09.01.03	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE	m ²	668.48	2.02	1,350.33
09.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO DE CORTE	m ³	192.08	10.28	1,974.58
09.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	786.71	17.77	13,979.64
09.02	PAVIMENTOS				15,279.24
09.02.01	AFIRMADO e=0.20 m.		133.70	114.28	15,279.24
10	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL				7,494.36
10.01	SEÑALES INFORMATIVAS				5,281.56
10.01.01	SEÑALES INFORMATIVAS	u	2.00	1,070.53	2,141.06
10.01.02	TUBO DE SOPORTE DE SEÑAL INFORMATIVA (SEGÚN DISEÑO)	u	2.00	813.33	1,626.66
10.01.03	CIMENTACION DE SEÑAL INFORMATIVA	u	2.00	756.92	1,513.84
10.02	SEÑALES PREVENTIVAS				1,475.20
10.02.01	SEÑAL PREVENTIVA P-2A (0.60x0.60m)		1.00	368.80	368.80
10.02.02	SEÑAL PREVENTIVA P-2B (0.60x0.60m)		1.00	368.80	368.80
10.02.03	SEÑAL PREVENTIVA P-40 (0.60x0.60m)	u	2.00	368.80	737.60
10.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS				737.60
10.03.01	SEÑAL REGLAMENTARIA R-30 (0.60x0.60m)	u	2.00	368.80	737.60
11	OBRAS DE PROTECCIÓN				9,231.03
11.01	DESCOLMATACIÓN Y ENCAUZAMIENTO				659.38
11.01.01	DESCOLMATACIÓN Y ENCAUZAMIENTO	m ³	88.27	7.47	659.38
11.02	MAMPOSTERIA DE PIEDRA				8,571.65
11.02.01	MAMPOSTERIA DE PIEDRA, CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ + 70% DE PIEDRA GRANDE	m ³	26.11	328.29	8,571.65
12	FLETE				13,735.59
12.01	FLETE TERRESTRE	gb	1.00	13,735.59	13,735.59
13	MITIGACIÓN DE RIESGOS Y VULNERABILIDAD				2,500.00
13.01	MITIGACION DE RIESGOS Y VULNERABILIDAD	gb	1.00	2,500.00	2,500.00
14	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y CORRECCIÓN				14,536.67
14.01	MEDIDAS PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y EFLUENTES				9,112.45
14.01.01	INSTALACIÓN BAÑOS PORTATILES	u	2.00	2,000.00	4,000.00
14.01.02	INSTALACIÓN DE CONTENEDORES PARA RESIDUOS SÓLIDOS	u	7.00	401.78	2,812.45

Ryo
CYNTHIA MARIBEL ROSAS ZARZOSA
INGENIERA CIVIL
CIP N° 257365

Rio
RICARDO RIOS BARTOLO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 234645

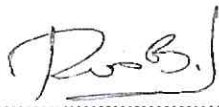
Presupuesto


Presupuesto 0701064 "REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CACHICADAN (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE PICOMAS)
DISTRITO DE CACHICADAN, PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"
Cliente PROVIAS DESCENTRALIZADO - MTC
Lugar LA LIBERTAD - SANTIAGO DE CHUCO - CACHICADAN


Costo al

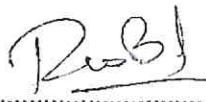
08/08/2023

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/	Parcial S/
14.01.03	DISPOSICION POR EMPRESA OPERADORA DE RESIDUOS SOLIDOS	u	2.00	1,150.00	2,300.00
14.02	MEDIDAS DE CONTROL AMBIENTAL				2,052.80
14.02.01	RIEGO ANTIPOLVO	gib	1.00	2,052.80	2,052.80
14.03	MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE PÉRDIDAS DE CONTINGENCIA				72.03
14.03.01	IMPLEMENTACIÓN DE KIT ANTIDERRAME	u	1.00	72.03	72.03
14.04	MEDIDAS DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL				1,695.00
14.04.01	SEÑALIZACION AMBIENTAL TEMPORAL	u	10.00	169.50	1,695.00
14.05	MEDIDAS DE CIERRE DEL COMPONENTE AMBIENTAL				1,604.38
14.05.01	RESTAURACION Y RECUPERACION DE AREAS AUXILIARES	m2	660.37	1.51	997.16
14.05.02	ACONDICIONAMIENTO Y CIERRE DE PATIO DE MAQUINAS	m2	402.13	1.51	607.22
	COSTO DIRECTO				557,499.64
	GASTOS GENERALES (22.41 %)				124,935.67
	UTILIDAD (7%)				39,024.97
	SUB TOTAL				721,460.28
	I.G.V. (18%)				129,862.85
	PRESUPUESTO DE OBRA				851,323.13


RICARDO RIOS BARTOLO
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 234645


CYNTHIA MARIBEL ROSAS ZARZOSA
INGENIERA CIVIL
CIP N° 257365

PROYECTO:	 PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones Viceministerio de Transportes Provincias Descentralizadas	AGOSTO
	"REPARACIÓN DE PUENTE: EN EL (LA) CAMINO VECINAL CACHICADAN (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE PICOMAS) DISTRITO DE CACHICADAN, PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD" CON CUI N°2595991.	2023
PRESUPUESTO REFERIDO AL MES DE AGOSTO DEL 2023		
MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE:		Monto Presupuestado S/. 557,499.64
Resumen de Análisis de Costos		
	DESCRIPCIÓN	MONTO
CD	COSTO DIRECTO	S/ 557,499.64
GG	GASTOS GENERALES 22.41%	S/ 124,935.67
UTI	UTILIDAD 7.00%	39,024.97
S_T	SUB TOTAL	721,460.28
IGV	I.G.V. 18.00%	129,862.85
T_P	PRESUPUESTO DE OBRA	S/ 851,323.13
	PRESUPUESTO DE OBRA	S/ 851,323.13
SON: OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL TRESCIENTOS VEINTITRES CON 13/100 SOLES		


RICARDO RIOS BARTOLO
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 234645


CYNTHIA MARIBEL ROSAS ZARZOSA
INGENIERA CIVIL
CIP N° 257365

00260
00513

Presupuesto

Presupuesto 0701066 "REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL EMP. PE-3N - INGACORRAL - EMP. LI-115 (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE RAYO II) DISTRITO DE CACHICADAN, PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

Ciente PROVIAS DESCENTRALIZADO - MTC Costo al 21/08/2023

Lugar LA LIBERTAD - SANTIAGO DE CHUCO - CACHICADAN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				50,880.29
01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb	1.00	16,884.04	16,884.04
01.02	CAMPAMENTO	glb	1.00	4,903.31	4,903.31
01.03	TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN	m2	940.93	3.99	3,754.31
01.04	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	940.93	3.03	2,851.02
01.05	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS DE MADERA	m3	43.00	31.35	1,348.05
01.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL DE DESMONTAJE	m3	20.64	16.46	339.73
01.07	DESvío DEL CURSO DE AGUA	m	16.50	1,183.69	19,530.89
01.08	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00	1,078.94	1,078.94
02	SEGURIDAD Y SALUD				2,154.43
02.01	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	1,007.82	1,007.82
02.02	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	610.02	610.02
02.03	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	546.59	546.59
03	SUBESTRUCTURA				188,196.54
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				55,454.48
03.01.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO	m3	226.17	6.71	1,517.60
03.01.02	EXCAVACIÓN EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)	m3	60.37	14.30	863.29
03.01.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE CIMENTACIÓN	m2	92.88	2.16	200.58
03.01.04	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	m3	348.41	148.81	51,846.89
03.01.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	62.34	16.46	1,028.12
03.02	ANCLAJE				2,998.80
03.02.01	ANCLAJE EN BASE DE CIMENTACIÓN CON ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60, Ø=5/8"	u	72.00	41.65	2,998.80
03.03	CONCRETO SIMPLE				77,547.13
03.03.01	SOLADO CONCRETO fc=100kg/cm2, h=0.10m	m2	92.85	43.77	4,064.04
03.03.02	ZAPATAS DE ESTRIBOS				26,651.44
03.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS, BAJO AGUA	m2	32.20	186.85	6,341.70
03.03.02.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA ZAPATAS, BAJO AGUA	m3	35.70	574.78	20,519.65
03.03.03	PANTALLA DE ESTRIBOS				46,621.65
03.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN ESTRIBOS, BAJO AGUA	m2	27.72	239.02	6,625.63
03.03.03.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ESTRIBOS, BAJO AGUA	m3	60.69	649.73	39,432.11
03.03.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	24.14	23.30	563.91
03.04	SISTEMA DE SUBDRENAJE EN ESTRIBO				735.41
03.04.01	TUBERÍA DE DRENAJE PVC DN=100MM	m	12.50	30.65	383.25
03.04.02	GRAVILLA DE 1/2" PARA FILTRO	m3	2.38	111.09	264.39
03.04.03	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200gr/m2 PARA TUBERÍA DE DRENAJE	m2	4.86	18.08	87.77
03.05	CONCRETO ARMADO				51,460.72
03.05.01	ZAPATAS DE ALEROS				15,279.19
03.05.01.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	554.09	6.22	3,446.44
03.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS, BAJO AGUA	m2	16.80	196.95	3,308.76
03.05.01.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA ZAPATAS BAJO AGUA	m3	14.83	574.78	8,523.99
03.05.02	PANTALLA DE ALEROS				19,513.01
03.05.02.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	761.73	6.22	4,737.96
03.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	72.03	80.81	5,806.34
03.05.02.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ALEROS	m3	13.44	542.12	7,286.09
03.05.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	72.03	23.36	1,682.62
03.05.03	PARAPETO				16,668.52
03.05.03.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	643.34	6.22	4,001.57
03.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	67.24	80.61	5,420.22
03.05.03.03	CONCRETO fc= 210 kg/cm2 EN PARAPETO	m3	10.47	542.12	5,676.00
03.05.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	67.24	23.36	1,570.73
04	SUPERESTRUCTURA				106,470.82
04.01	LOSA				33,995.53
04.01.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,358.88	6.22	8,452.11
04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	80.39	80.61	6,482.40

RICARDO RIOS BARRIOLO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 234645

CYNTHIA MARIBEL ROSAS ZARZOSA
INGENIERA CIVIL
CIP N° 257355

000512

Presupuesto

Presupuesto 0701066 "REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL EMP. PE-3N - INGACORRAL - EMP. LI-115 (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE RAYO II) DISTRITO DE CACHICADAN, PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

Ciiente PROVIAS DESCENTRALIZADO - MTC Costo al 21/08/2023

Lugar LA LIBERTAD - SANTIAGO DE CHUCO - CACHICADAN

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio \$/	Parcial \$/
04.01.03	CONCRETO f' c = 280 kg/cm2 EN LOSAS	m3	24.01	645.25	15,492.45
04.01.04	ACABADO DE LA SUPERFICIE DE RODADURA	m2	86.45	10.17	879.20
04.01.05	CURADO DE CONCRETO	m2	86.45	23.36	2,019.47
04.02	VIGA PRINCIPAL				37,301.62
04.02.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3,198.49	6.22	19,882.17
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	81.72	88.97	7,270.63
04.02.03	CONCRETO f' c = 280 kg/cm2 EN VIGA PRINCIPAL	m3	12.77	645.25	8,239.84
04.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	81.72	23.36	1,908.98
04.03	VIGA DIAFRAGMA				20,656.62
04.03.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	552.60	6.22	3,437.17
04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	81.72	88.97	7,270.63
04.03.03	CONCRETO f' c = 280 kg/cm2 EN VIGA PRINCIPAL	m3	12.77	645.25	8,239.84
04.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	81.72	23.36	1,908.98
04.04	VEREDAS				14,317.05
04.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	521.13	6.22	3,241.43
04.04.02	TUBERIA ROMPE AGUA PVC D=3"	m	79.80	9.31	742.94
04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	38.20	88.97	3,407.55
04.04.04	CONCRETO f' c = 280 kg/cm2 EN VEREDAS	m3	7.32	699.12	5,117.56
04.04.05	ACABADO DE VEREDAS	m2	76.80	11.89	910.27
04.04.06	CURADO DE CONCRETO	m2	83.84	23.36	1,939.30
05	LOSA DE APROXIMACIÓN				18,573.01
05.01	SOLADO PARA LOSA DE APROXIMACIÓN, CONCRETO f' c = 100 kg/cm2 h=5cm	m2	65.41	22.71	1,485.46
05.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,151.05	6.22	7,156.53
05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	9.20	50.37	463.40
05.04	CONCRETO f' c = 210 kg/cm2 EN LOSA DE APROXIMACIÓN	m3	14.64	542.12	7,936.64
05.05	CURADO DE CONCRETO	m2	65.41	23.36	1,527.98
06	CARPINTERIA METÁLICA				23,133.49
06.01	BARANDAS METÁLICAS H=1.10m	m	26.60	869.68	23,133.49
07	APOYOS Y DRENAJE				5,697.91
07.01	APOYO DE NEOPRENO PARA PUENTE TIPO I (MOVIL)	u	3.00	919.31	2,757.93
07.02	APOYO DE NEOPRENO PARA PUENTE TIPO II (FIJO)	u	3.00	949.82	2,849.46
07.03	DRENAJE-TUBERIA PVC D=3"	m	6.50	9.31	60.52
08	VARIOS				50,236.89
08.01	PRUEBA DE CARGA EN PUENTES	u	1.00	16,500.00	16,500.00
08.02	FALSO PUENTE	m	13.30	2,485.33	33,054.89
08.03	JUNTA DE DILATACION LOSA - ESTRIBO	m	16.00	155.60	2,489.60
08.04	JUNTA DE DILATACION ESTRIBO - LOSA DE APROXIMACIÓN	m	12.00	15.20	182.40
09	ACCESOS AL PUENTE				95,086.95
09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				83,239.73
09.01.01	CORTE EN MATERIAL SUELTO	m3	68.53	3.89	268.58
09.01.02	CORTE EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)	m3	164.44	5.55	912.64
09.01.03	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE	m2	668.48	5.80	3,877.18
09.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO DE CORTE	m3	487.56	31.08	14,522.41
09.01.05	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	m3	427.80	148.81	63,660.92
09.02	PAVIMENTOS				11,847.22
09.02.01	AFIRMADO e=0.15m	m3	85.41	138.71	11,847.22
10	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL				58,895.94
10.01	SEÑALES INFORMATIVAS				5,330.74
10.01.01	SEÑALES INFORMATIVAS	u	2.00	1,070.53	2,141.06
10.01.02	TUBO DE SOPORTE DE SEÑAL INFORMATIVA (SEGÚN DISEÑO)	u	2.00	813.33	1,626.66
10.01.03	CIMENTACION DE SEÑAL INFORMATIVA	u	2.00	781.51	1,563.02
10.02	SEÑALES PREVENTIVAS				1,488.52
10.02.01	SEÑAL PREVENTIVA P-2A (0.60x0.60m)	u	1.00	372.13	372.13
10.02.02	SEÑAL PREVENTIVA P-2B (0.60x0.60m)	u	1.00	372.13	372.13
10.02.03	SEÑAL PREVENTIVA P-40 (0.60x0.60m)	u	2.00	372.13	744.26

CYNTHIA MARIBEL ROSAS ZARZOSA
INGENIERA CIVIL
CIP N° 257365

RICARDO RIOS SANTILLANO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134605

Presupuesto

Presupuesto 0701066 "REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL (LA) CAMINO VECINAL EMP. PE-3N - INGACORRAL - EMP. LI-115 (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE RAYO II) DISTRITO DE CACHICADAN, PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

Cliente PROVIAS DESCENTRALIZADO - MTC

Lugar LA LIBERTAD - SANTIAGO DE CHUCO - CACHICADAN


Costo al 21/08/2023


Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
10.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS				744.26
10.03.01	SEÑAL REGLAMENTARIA R-30 (0.60x0.80m)	u	2.00	372.13	744.26
10.04	GUARDAVÍAS				31,332.42
10.04.01	GUARDAVÍAS (SEGÚN DISEÑO)	m	75.19	416.71	31,332.42
11	OBRAS DE PROTECCIÓN				13,423.68
11.01	DESCOLMATACIÓN Y ENCAUZAMIENTO				3,309.88
11.01.01	DESCOLMATACIÓN Y ENCAUZAMIENTO	m3	443.09	7.47	3,309.88
11.02	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA				15,113.80
11.02.01	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA, CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2 + 70\%$ DE PIEDRA GRANDE	m3	45.69	330.79	15,113.80
12	ALCANTARILLA DE TUBERÍA METÁLICA CORRUGADA				15,522.21
12.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,106.97
12.01.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO	m3	47.97	6.71	321.86
12.01.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO MANUAL	m2	20.08	1.50	30.12
12.01.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA $h=0.10\text{m}$	m2	12.60	21.77	274.30
12.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	13.74	62.66	860.95
12.01.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	37.65	18.46	619.72
12.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				7,485.12
12.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	44.46	50.37	2,239.45
12.02.02	CONCRETO CICLOPEO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2 + 30\%$ PM	m3	8.02	463.09	3,713.96
12.02.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, $f_c=175 \text{ kg/cm}^2 + 60\%$ PM	m3	1.17	421.45	493.10
12.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	44.46	23.36	1,038.59
12.03	ALCANTARILLA METÁLICA (TMC)				5,930.12
12.03.01	ALCANTARILLA METÁLICA CIRCULAR TMC $\phi=36"$	m	14.00	423.58	5,930.12
13	FLETE				16,772.25
13.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	16,772.25	16,772.25
14	MITIGACIÓN DE RIESGOS Y VULNERABILIDAD				2,500.00
14.01	MITIGACIÓN DE RIESGOS Y VULNERABILIDAD	gib	1.00	2,500.00	2,500.00
15	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y CORRECCIÓN				15,016.41
15.01	MEDIDAS PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y EFLUENTES				9,112.46
15.01.01	INSTALACIÓN BAÑOS PORTÁTILES	u	2.00	2,000.00	4,000.00
15.01.02	INSTALACIÓN DE CONTENEDORES PARA RESIDUOS SÓLIDOS	u	7.00	401.78	2,812.46
15.01.03	DISPOSICIÓN POR EMPRESA OPERADORA DE RESIDUOS SÓLIDOS	u	2.00	1,150.00	2,300.00
15.02	MEDIDAS DE CONTROL AMBIENTAL				2,651.52
15.02.01	RIEGO ANTIPOLVO	gib	1.00	2,651.52	2,651.52
15.03	MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE PÉRDIDAS DE CONTINGENCIA				72.03
15.03.01	IMPLEMENTACIÓN DE KIT ANTIDERRAME	u	1.00	72.03	72.03
15.04	MEDIDAS DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL				1,685.00
15.04.01	SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL TEMPORAL	u	10.00	169.50	1,685.00
15.05	MEDIDAS DE CIERRE DEL COMPONENTE AMBIENTAL				1,485.40
15.05.01	RESTAURACIÓN Y RECUPERACIÓN DE ÁREAS AUXILIARES	m2	780.76	1.51	1,178.95
15.05.02	ACONDICIONAMIENTO Y CIERRE DE PATIO DE MÁQUINAS	m2	202.95	1.51	306.45
	COSTO DIRECTO				649,340.82
	GASTOS GENERALES (20.10 %)				130,517.50
	UTILIDAD (7%)				45,453.86
	SUB TOTAL				825,312.18
	I.G.V. (18%)				148,556.19
	PRESUPUESTO DE OBRA				973,868.37

RICARDO RIOS BADIOLA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 734640

CYNTHIA MARIBEL ROSAS ZARZOSA
INGENIERA CIVIL
CIP N° 257365

000526258

PROYECTO:	 PERÚ	Ministerio de Transportes y Comunicaciones	Viceministerio de Transportes	Provincias Descentralizadas	AGOSTO																				
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL EMP. PE-3N - INGACORRAL - EMP. LI-115 (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE RAYO II) DISTRITO DE CACHICADAN, PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD", con C.U.I. N° 2595852				2023																				
MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE:					S/ 649,340.82																				
					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	14,350.68	14,350.68																				
II	Gastos Generales Variables																								
1	Análisis de Gastos Generales Variables	Glb.	1.00	116,166.82	116,166.82																				
Total de Gastos Generales S/					130,517.50																				
<table border="1"> <tr> <th colspan="4">Relación de Costo Directo y Costo Indirecto</th> <th>20.10%</th> </tr> <tr> <td>* Costo Directo</td> <td>S/</td> <td>649,340.82</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>* Costo Indirecto</td> <td>S/</td> <td>130,517.50</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Relación de Costo Directo/Costo Indirecto</td> <td>%</td> <td>20.10%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Relación de Costo Directo y Costo Indirecto				20.10%	* Costo Directo	S/	649,340.82			* Costo Indirecto	S/	130,517.50			Relación de Costo Directo/Costo Indirecto	%	20.10%		
Relación de Costo Directo y Costo Indirecto				20.10%																					
* Costo Directo	S/	649,340.82																							
* Costo Indirecto	S/	130,517.50																							
Relación de Costo Directo/Costo Indirecto	%	20.10%																							
<table border="1"> <tr> <th colspan="4">Utilidad</th> <th>7.00%</th> </tr> <tr> <td>* Costo Utilidad</td> <td>S/</td> <td>45,453.86</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Relación de Utilidad/Costo Indirecto</td> <td>%</td> <td>7.00</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Utilidad				7.00%	* Costo Utilidad	S/	45,453.86			Relación de Utilidad/Costo Indirecto	%	7.00							
Utilidad				7.00%																					
* Costo Utilidad	S/	45,453.86																							
Relación de Utilidad/Costo Indirecto	%	7.00																							


RICARDO RIOS BARTOLO
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 234645


CYNTHIA MARIBEL ROSAS ZARZOSA
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 257365

Presupuesto

Presupuesto	0701067	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CP. SANTA CRUZ DE CHUCA (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE CARBON) DISTRITO DE SANTA CRUZ DE CHUCA, PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"
Subpresupuesto	001	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CP. SANTA CRUZ DE CHUCA (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE CARBON) DISTRITO DE SANTA CRUZ DE CHUCA, PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Ciente	PROVIAS DESCENTRALIZADO - MTC	Costo al	28/08/2023
Lugar	LA LIBERTAD - SANTIAGO DE CHUCO - SANTA CRUZ DE CHUCA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				41,074.26
01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb	1.00	17,587.38	17,587.38
01.02	CAMPAMENTO	mes	2.00	600.00	1,200.00
01.03	TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN	m2	1,751.30	3.90	6,987.69
01.04	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,751.30	3.03	5,306.44
01.05	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS DE MADERA	m3	22.40	31.35	702.24
01.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL DE DESMONTAJE	m3	11.87	15.83	187.80
01.07	DESVÍO DEL CURSO DE AGUA	m	13.00	578.08	7,515.17
01.08	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00	1,587.44	1,587.44
02	SEGURIDAD Y SALUD				3,333.93
02.01	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	677.32	677.32
02.02	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE	glb	1.00	610.02	610.02
02.03	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	546.58	546.58
02.04	ELABORACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
03	SUBESTRUCTURA				108,629.67
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				54,468.12
03.01.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO	m3	582.02	0.71	3,905.35
03.01.02	EXCAVACIÓN EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)	m3	46.68	14.30	667.62
03.01.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZAPATAS	m2	110.27	2.16	238.18
03.01.04	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	m3	204.40	132.61	37,714.28
03.01.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	754.44	15.83	11,942.79
03.02	MEJORAMIENTO DE SUELO DE FUNDACIÓN				26,155.17
03.02.01	PIEDRA OVER DE 8" a 10" + 30% DE PIEDRA Ø 1"	m3	72.60	159.74	11,597.12
03.02.02	PIEDRA OVER DE 4" a 6" + 30% DE PIEDRA Ø 1"	m3	60.50	159.74	9,664.27
03.02.03	SUB ZAPATA DE CONCRETO CICLÓPEO f'c=100 kg/cm2 + 30% PM	m3	18.15	269.63	4,893.78
03.03	ANCLAJE				4,998.00
03.03.01	ANCLAJE EN BASE DE CIMENTACIÓN CON ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60, Ø=5/8"	u	120.00	41.65	4,998.00
03.04	CONCRETO SIMPLE				55,364.53
03.04.01	SOLADO				2,680.25
03.04.01.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 kg/cm2, h=0.10m	m2	66.13	40.53	2,680.25
03.04.02	ZAPATAS DE ESTRIBOS				16,432.88
03.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	27.60	61.19	1,688.84
03.04.02.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA ZAPATAS	m3	30.60	463.44	14,181.26
03.04.02.03	CURADO DE CONCRETO	m2	78.60	7.16	562.78
03.04.03	PANTALLA DE ESTRIBOS				36,251.40
03.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	89.22	80.61	7,192.02
03.04.03.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ESTRIBOS	m3	55.51	511.99	28,420.56
03.04.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	89.22	7.16	638.82
03.05	CONCRETO ARMADO				47,843.85
03.05.01	ZAPATAS DE ALEROS				21,356.25
03.05.01.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,084.58	6.22	6,621.56
03.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	35.34	61.18	2,162.45
03.05.01.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA ZAPATAS	m3	26.49	463.44	12,276.53
03.05.01.04	CURADO DE CONCRETO	m2	41.30	7.16	295.71
03.05.02	PANTALLA DE ALEROS				19,569.03
03.05.02.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,069.32	6.22	6,651.17
03.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	69.73	80.61	5,620.94
03.05.02.03	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 EN ALEROS	m3	13.30	511.95	6,809.47
03.05.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	68.08	7.16	487.45
03.05.03	PARAPETO				6,518.57
03.05.03.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	410.94	6.22	2,559.05

Presupuesto

Presupuesto	0701067	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CP. SANTA CRUZ DE CHUCA (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE CARBON) DISTRITO DE SANTA CRUZ DE CHUCA, PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"	
Subpresupuesto	001	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CP. SANTA CRUZ DE CHUCA (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE CARBON) DISTRITO DE SANTA CRUZ DE CHUCA, PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"	
Cliente	PROVIAS DESCENTRALIZADO - MTC		Costo al
Lugar	LA LIBERTAD - SANTIAGO DE CHUCO - SANTA CRUZ DE CHUCA		28/08/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	24.11	80.61	1,943.51
03.05.03.03	CONCRETO f _c = 210 kg/cm2 EN PARAPETO	m3	4.34	511.99	2,222.04
03.05.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	27.51	7.16	196.97
04	SUPERESTRUCTURA				68,732.63
04.01	LOSA				54,970.83
04.01.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3,253.00	6.22	20,233.66
04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	87.11	88.97	7,750.18
04.01.03	CONCRETO f _c = 280 kg/cm2 EN LOSAS	m3	42.02	614.63	25,826.75
04.01.04	ACABADO DE LA SUPERFICIE DE RODADURA	m2	66.95	10.17	680.68
04.01.05	CURADO DE CONCRETO	m2	66.95	7.16	479.36
04.02	VEREDAS				13,761.80
04.02.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,063.16	6.22	6,799.46
04.02.02	TUBERIA ROMPE AGUA PVC D=3"	m	61.80	9.31	575.36
04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	28.84	88.97	2,565.86
04.02.04	CONCRETO f _c = 280 kg/cm2 EN VEREDAS	m3	4.82	668.50	3,222.17
04.02.05	ACABADO DE VEREDAS	m2	20.60	11.89	244.93
04.02.06	CURADO DE CONCRETO	m2	49.44	7.16	353.99
05	LOSA DE APROXIMACIÓN				16,316.86
05.01	SOLADO PARA LOSA DE APROXIMACIÓN, CONCRETO f _c =100 kg/cm2 h=5cm	m2	60.10	21.06	1,267.51
05.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,113.79	6.22	6,927.77
05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.40	50.37	322.37
05.04	CONCRETO f _c = 210 kg/cm2 EN LOSA DE APROXIMACIÓN	m3	14.35	511.99	7,347.06
05.05	CURADO DE CONCRETO	m2	63.15	7.16	452.15
06	CARPINTERIA METÁLICA				13,950.53
06.01	BARANDAS METÁLICAS H=1.10m	m	20.60	677.21	13,950.53
07	APOYOS Y DRENAJE				3,527.20
07.01	APOYO DE NEOPRENO PARA PUENTE TIPO I (MOVIL)	u	2.03	830.34	1,660.68
07.02	APOYO DE NEOPRENO PARA PUENTE TIPO II (FIJO)	u	2.03	850.65	1,701.36
07.03	DRENAJE-TUBERIA PVC D=3"	m	17.74	9.31	165.16
08	VARIOS				46,373.79
08.01	PRUEBA DE CARGA EN PUENTES	u	1.00	16,500.00	16,500.00
08.02	FALSO PUENTE	m	10.30	2,640.95	27,201.79
08.03	JUNTA DE DILATACION LOSA - ESTRIBO	m	16.00	155.60	2,489.60
08.04	JUNTA DE DILATACION ESTRIBO - LOSA DE APROXIMACIÓN	m	12.00	15.20	182.40
09	ACCESOS AL PUENTE				51,608.60
09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				39,629.10
09.01.01	CORTE EN MATERIAL SUELTO	m3	997.88	3.89	3,881.75
09.01.02	CORTE EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)	m3	665.26	5.55	3,692.19
09.01.03	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE	m2	541.32	2.55	1,380.37
09.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO DE CORTE	m3	158.16	13.19	2,086.13
09.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,805.98	15.83	28,588.66
09.02	PAVIMENTOS				11,439.59
09.02.01	AFIRMADO e=0.15m	m3	96.01	119.15	11,439.59
10	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL				18,799.54
10.01	SEÑALES INFORMATIVAS				5,282.00
10.01.01	SEÑALES INFORMATIVAS	u	2.00	1,070.53	2,141.06
10.01.02	TUBO DE SOPORTE DE SEÑAL INFORMATIVA (SEGÚN DISEÑO)	u	2.00	813.33	1,626.66
10.01.03	CIMENTACION DE SEÑAL INFORMATIVA	u	2.00	757.14	1,514.28
10.02	SEÑALES PREVENTIVAS				1,107.78
10.02.01	SEÑAL PREVENTIVA P-2B (0.60x0.60m)	u	1.00	369.26	369.26
10.02.02	SEÑAL PREVENTIVA P-40 (0.30x0.60m)	u	2.00	369.26	738.52
10.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS				738.52
10.03.01	SEÑAL REGLAMENTARIA R-30 (0.60x0.60m)	u	2.00	369.26	738.52

60048956

S10

Página

3

Presupuesto

Presupuesto 0701067 "REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CP. SANTA CRUZ DE CHUCA (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE CARBON) DISTRITO DE SANTA CRUZ DE CHUCA, PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 001 "REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CP. SANTA CRUZ DE CHUCA (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE CARBON) DISTRITO DE SANTA CRUZ DE CHUCA, PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

Cliente PROVIAS DESCENTRALIZADO - MTC

Costo al 28/08/2023

Lugar LA LIBERTAD - SANTIAGO DE CHUCO - SANTA CRUZ DE CHUCA

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/	Parcial S/
10.04	GUARDAVÍAS				11,671.24
10.04.01	GUARDAVÍAS (SEGÚN DISEÑO)	m	28.00	416.83	11,671.24
11	OBRAS DE PROTECCIÓN				60,483.97
11.01	DESCOLMATACIÓN Y ENCAUZAMIENTO				2,575.17
11.01.01	DESCOLMATACIÓN Y ENCAUZAMIENTO	m3	345.66	7.45	2,575.17
11.02	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA				25,389.83
11.02.01	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA, CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2 + 70\% \text{ DE PIEDRA GRANDE}$	m3	63.28	401.23	25,389.83
11.03	MURO DE CONTENCIÓN				32,518.97
11.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,960.11
11.03.01.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO	m3	55.90	6.71	375.09
11.03.01.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZAPATA	m2	20.00	2.16	43.20
11.03.01.03	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	m3	86.72	132.61	11,499.94
11.03.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	67.08	15.83	1,061.88
11.03.02	CONCRETO SIMPLE				1,461.93
11.03.02.01	SOLADO CONCRETO $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$, $h=0.10 \text{ m}$	m2	15.00	40.53	607.95
11.03.02.02	CONCRETO CICLOPEO $f_c=140 \text{ kg/cm}^2 + 30\% \text{ PG (10")}$	m3	2.15	397.20	853.98
11.03.03	CONCRETO ARMADO				17,933.03
11.03.03.01	ZAPATAS				9,022.40
11.03.03.01.01	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	446.51	6.22	2,777.29
11.03.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	11.70	61.19	715.92
11.03.03.01.03	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ PARA ZAPATAS	m3	11.75	483.44	5,445.42
11.03.03.01.04	CURADO DE CONCRETO	m2	11.70	7.16	83.77
11.03.03.02	PANTALLA				8,916.63
11.03.03.02.01	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	387.28	6.22	2,408.86
11.03.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAMISTA	m2	35.83	80.81	2,872.13
11.03.03.02.03	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ EN MURO DE CONTENCIÓN	m3	6.57	511.89	3,363.77
11.03.03.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	37.13	7.16	265.85
11.03.04	JUNTAS				143.90
11.03.04.01	JUNTA DE DILATACIÓN	m2	4.08	35.27	143.90
12	FLETE				14,140.05
12.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	14,140.05	14,140.05
13	MITIGACIÓN DE RIESGOS Y VULNERABILIDAD				2,500.00
13.01	MITIGACION DE RIESGOS Y VULNERABILIDAD	gib	1.00	2,500.00	2,500.00
14	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y CORRECCIÓN				15,451.10
14.01	MEDIDAS PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y EFLUENTES				8,965.46
14.01.01	INSTALACIÓN BAÑOS PORTATILES	u	2.00	2,000.00	4,000.00
14.01.02	INSTALACIÓN DE CONTENEDORES PARA RESIDUOS SÓLIDOS	u	7.00	380.78	2,665.46
14.01.03	DISPOSICION POR EMPRESA OPERADORA DE RESIDUOS SOLIDOS	u	2.00	1,150.00	2,300.00
14.02	MEDIDAS DE CONTROL AMBIENTAL				2,651.52
14.02.01	RIEGO ANTIPOLVO	gib	1.00	2,651.52	2,651.52
14.03	MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE PÉRDIDAS DE CONTINGENCIA				72.03
14.03.01	IMPLEMENTACIÓN DE KIT ANTIDERRAME	u	1.00	72.03	72.03
14.04	MEDIDAS DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL				1,695.00
14.04.01	SEÑALIZACION AMBIENTAL TEMPORAL	u	10.00	169.50	1,695.00
14.05	MEDIDAS DE CIERRE DEL COMPONENTE AMBIENTAL				2,067.09
14.05.01	RESTAURACION Y RECUPERACION DE AREAS AUXILIARES	m2	924.75	1.51	1,396.37
14.05.02	ACONDICIONAMIENTO Y CIERRE DE PATIO DE MAQUINAS	m2	402.13	1.51	607.22
14.05.03	REVEGETACIÓN PARA BANQUETA	u	10.00	6.35	63.50
	COSTO DIRECTO				544,582.22
	GASTOS GENERALES (25.40 %)				138,323.88
	UTILIDAD (7%)				38,120.76

RICARDO RIOS BARTOLC
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 234645

CYNTHIA MARIBEL ROSAS ZARZOSA
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 257365

C000497

S10

Página

4

Presupuesto

Presupuesto 0701067 "REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CP. SANTA CRUZ DE CHUCA (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE CARBON) DISTRITO DE SANTA CRUZ DE CHUCA, PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

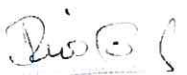
Subpresupuesto 001 "REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CP. SANTA CRUZ DE CHUCA (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE CARBON) DISTRITO DE SANTA CRUZ DE CHUCA, PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

Ciudad PROVÍAS DESCENTRALIZADO - MTC Costo al 28/08/2023

Lugar LA LIBERTAD - SANTIAGO DE CHUCO - SANTA CRUZ DE CHUCA


Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
	SUB TOTAL				721,026.86
	I.G.V. (18%)				129,784.83
					=====
	PRESUPUESTO DE OBRA				850,811.69

SON: OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL OCHOCIENTOS ONCE Y 69/100 NUEVOS SOLES


RICARDO RIOS BARTOLO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 23460


CYNTHIA GARIBOL ROSAS ZARZOSA
INGENIERA CIVIL
CIP N° 257665

000512 0255

PROYECTO:	 PERÚ	Ministerio de Transportes y Comunicaciones	Viceministerio de Transportes	Provincias Descentralizadas	AGOSTO
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CP. SANTA CRUZ DE CHUCA (INTERVENCIÓN EN EL PUENTE CARBÓN) DISTRITO DE SANTA CRUZ DE CHUCA, PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD", CON C.U.I. N° 2595996				2023
PRESUPUESTO REFERIDO AL MES DE AGOSTO DEL 2023					
MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE:					S/.
					Monto Presupuestado
					544,582.22
Resumen de Análisis de Costos					
DESCRIPCIÓN					MONTO
CD	COSTO DIRECTO			S/	544,582.22
GG	GASTOS GENERALES			25.40%	S/
UTJ	UTILIDAD			7.00%	38,120.76
S_T	SUB TOTAL				721,026.86
IGV	I.G.V.			18.00%	129,784.83
T_P	PRESUPUESTO DE OBRA			S/	850,811.69
PRESUPUESTO DE OBRA					S/
					850,811.69


RICARDO RIOS BARTOLO
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 234645


CYNTHIA NARIBEL ROSAS ZARZOSA
INGENIERA CIVIL
CIP N° 257365

