


RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO

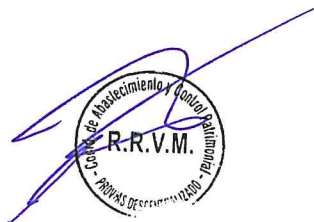
1.	DATOS GENERALES										
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO		21 de noviembre de 2023								
1.2	DEPENDENCIA USUARIA		Gerencia de Intervenciones Especiales								
1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA		Ejecución de la Obra: "REPARACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL LA-579 (PUENTE CASTILLA) EMP.PE-1N J - (ILLIMO)- TABACAL-EMP. LA-105, DISTRITO DE ILLIMO, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"								
1.4	N° DE REFERENCIA DEL PAC		326								
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	2615196		Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones		FORMATO N° 07-A				
		Nivel de estudio de Preinversión	Perfil Simplificado	X	Perfil		Factibilidad				
			Elaborado por		-	Aprobado por		-			
			Documento de aprobación		-	Fecha de aprobación		-			
2.	INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA										
2.1	SEÑALAR COMO SE EFECTUARÁ LA CONTRATACIÓN		OBRA TOTAL	X	ETAPA		TRAMO				
			Indicar el sustento técnico que motivó la contratación por etapa o tramo		---						
2.2	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ÍTEMES		SI		NO	X					
2.3	CONDICIONES MINIMAS A CUMPLIR		PLAZO DE EJECUCIÓN	50 días calendarios							
			EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO								
			SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MINIMOS (NUMERAL 3.7 LITERAL A.1)								
			EQUIPO PROFESIONAL								
			SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MINIMOS (NUMERAL 3.7 LITERAL A.2)								
			EXPERIENCIA DEL POSTOR								
			SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MINIMOS (NUMERAL 3.7 LITERAL B)								
2.4	CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN		ADELANTO DIRECTO		ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS						
			OTROS								
2.5	FUENTES DE INFORMACIÓN QUE SIRVIERON PARA VERIFICAR LA EXISTENCIA DE OFERTA EN EL MERCADO CON LA CAPACIDAD PARA CUMPLIR CON LOS RTM										
	A través de las Fuentes encontradas en la indagación de mercado, se ha podido determinar que existe la pluralidad de proveedores suficientes para atender la presente contratación.										
2.6	ASPECTOS CONSIDERADOS EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO										
	Teniendo en cuenta las fuentes de información que sirvieron para verificar la existencia de oferta en el mercado, señalar en cada caso los aspectos que se consideraron o no en el Expediente Técnico.										
	Sobre la fuente de información N° 1				---						
	Sobre la fuente de información N° 2				---						



RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO									
Sobre la fuente de información N° 3					---				
2.7	ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	Elaborado por		GERENCIA DE INTERVENCIONES ESPECIALES		Aprobado por		Ing. Ana Julia Bedoya Espinoza	
		Documento de aprobación		Resolución Gerencial N° 104-2023-MTC/21.GE		Fecha de aprobación		02.11.2023	
		Documento de actualización				Actualización de estudio definitivo			
		Documento de actualización				Actualización de estudio definitivo			
2.8 OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TÉCNICO FORMULADAS POR EL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES									
N° Ítem		Cantidad de observaciones		Comunicación con la cual se remitió las observaciones a la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor				Fecha de remisión de la comunicación	
NINGUNA									
Consignar una síntesis de las observaciones:									
2.9 RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y/O CONSULTOR									
N° Ítem		Cantidad de respuestas a las observaciones		Comunicación de respuesta de la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor				Fecha de remisión de la comunicación	
NINGUNA									
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:									
2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO									
N° Ítem		Ajustes realizados al expediente técnico							
2.11	NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA	SI				NO		X	
		Documento de aprobación		Aprobado por		Fecha de aprobación			
3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL									
3.1 PRESUPUESTO DE OBRA									
SEGÚN ANEXO ADJUNTO									
3.2 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES									
SEGÚN ANEXO ADJUNTO									
3.3	VALOR REFERENCIAL	MONEDA	Soles	X	Dólares		Otro:		
		MONTO	SI/ 782,654.56 (Setecientos Ochenta y Dos Mil Seiscientos Cincuenta y Cuatro con 56/100 soles)						
3.4	VALOR DE LA CONTRATACIÓN	MONEDA	Soles	X	Dólares		Otro:		
		MONTO	SI/ 704,405.14 (Setecientos Cuatro Mil Cuatrocientos Cinco con 14/100 soles)						
INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO									
4.1	PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON LOS RTM			SI	X	NO			



RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO				
De conformidad con lo descrito en el Numeral 2.5 de la presente, existe la pluralidad de proveedores con actividad en objeto de la convocatoria.				
4.2	SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN	SI	NO	X
De ser afirmativa la respuesta, detallar.				
4.3	SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN	SI	NO	X
De ser afirmativa la respuesta, detallar.				
5.				
ECON. MARIA TEODOSIA ROSAS PAYTAN COORDINADORA DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIMONIAL				



COORDINADORA DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIMONIAL
R.R.V.M.



ANEXO N° 1

EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO

EQUIPO MÍNIMO: PUENTE CASTILLA

DESCRIPCION	CANTIDAD UND
CAMION CISTERNA 3,000 GLS	1
CAMION VOLQUETE DE 15 m3	1
CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	1
COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	1
COMPRESORA NEUMÁTICA 87 HP 250-330 PCM	1
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP 1.1-2.75 Y3	1
MINICARGADOR 70 HP	1
MOTOBOMBA 7 -10 HP 3" - 4"	1
MOTONIVELADORA DE 125 HP	1
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton	1
RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8HP 0.8-1.1 ton	1
TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	1

ANEXO N° 2

PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Requisitos:

PERSONAL ESPECIALISTA: PUENTE CASTILLA

N°	CARGO	PROFESIÓN	Por 01 PUENTE		
		(HABILITADO Y COLEGIADO)	CANT	DÍAS CALENDA RIO	% PART
1	Ingeniero Residente de Obra	Título profesional en Ingeniería Civil	1	50	100
2	Ingeniero de Seguridad, Salud y Medio Ambiente	Título profesional de Ingeniería	1	50	100
3	Ingeniero Especialista Suelos, Geología y Geotecnia	Título profesional de Ingeniería	1	50	25

ANEXO N° 3

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

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

Se considerará obra similar a:

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

ANEXO N° 4

PRESUPUESTO DE OBRA

ANEXO N° 5

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y ComunicacionesViceministerio
de TransportesProvincias
Descentralizado

ANALISIS DE GASTOS GENERALES

BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y ComunicacionesViceministerio
de TransportesProyas
Descentralizado

033

"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL LA-579 (PUENTE CASTILLA) EMP. PE-1N J - (ILLIMO)
- TABACAL - EMP. LA-105, DISTRITO DE ILLIMO, PROVINCIA LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO
LAMBAYEQUE", CON CUI N°2615196

SUSTENTO DEL COSTO - CAMPAMENTO

DURACION DE LA OBRA (MESES)

1.67


ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD		VALOR UNITARIO S//u	VALOR TOTAL S/
			DESCR	UNIDAD		
1.00	CAMPAMENTO					
1.01	Oficinas (Incl. Topico)	m2	-	20.00	99.22	1,984.40
1.02	Almacenes	m2	-	40.00	99.22	3,968.80
1.03	Talleres	m2	-	40.00	99.22	3,968.80
1.04	Laboratorios (incl. Pozas)	m2	-	40.00	99.22	3,968.80
1.05	Comedores personal	m2	-	40.00	99.22	3,968.80
1.06	Viviendas personal	m2	-	80.00	99.22	7,937.60
1.07	Oficinas de la Supervisión	m2	-	15.00	99.22	1,488.30
1.08	Cerco perimétrico con malla olímpica y alambre de púas Planta de Concreto	m	-	114.97	5.00	574.85
1.09	Cerco perimétrico con malla olímpica y alambre de púas Campamento - Patio de Maquinas	m	-	30.27	5.00	151.33
TOTAL				275.00		28,011.68
MONTO ASIGNADO A LA OBRA					0.25	7,002.92
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION		Vje.		2.00	2,801.17	5,602.34
MONTAJE Y DESMONTAJE		m2		275.00	15.00	4,125.00
MANTENIMIENTO (Incl. Servicios)		m2		275.00	2.00	550.00
MONTO TOTAL CAMPAMENTO						17,280.26
2.00	EQUIPAMIENTO					
2.01	Oficinas (Incl. Topico)	m2	-	20.00	30.00	600.00
2.02	Almacenes	m2	-	40.00	15.00	600.00
2.03	Talleres	m2	-	40.00	15.00	600.00
2.04	Laboratorios (incl. Pozas)	m2	-	40.00	30.00	1,200.00
2.05	Comedores personal	m2	-	40.00	15.00	600.00
2.06	Viviendas personal	m2	-	80.00	15.00	1,200.00
2.07	Oficinas de la Supervisión	m2	-	15.00	30.00	450.00
TOTAL						5,250.00
MONTO ASIGNADO A LA OBRA					0.25	1,312.50
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION		Vje.		2.00	525.00	1,050.00
MONTO TOTAL EQUIPAMIENTO						2,362.50
TOTAL					S/.	19,642.76

BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y ComunicacionesViceministerio
de TransportesProvías
Descentralizado

PROYECTO:	 PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones	Viceministerio de Transportes	Provías Descentralizado	SEPTIEMBRE
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL LA-579 (PUENTE CASTILLA) EMP. PE-1N J - (ILLIMO) - TABACAL - EMP. LA-105, DISTRITO DE ILLIMO, PROVINCIA LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE", CON CUI N°2615196			2023
PRESUPUESTO REFERIDO A SEPTIEMBRE 2023				
MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE:			S/.	Monto Presupuestado 496,642.89
Resumen de Análisis de Costos				
	DESCRIPCIÓN			MONTO
CD	COSTO DIRECTO		S/	496,642.89
GG	GASTOS GENERALES	23.55%	S/	116,959.40
UTI	UTILIDAD	10.00%	" "	49,664.29
S_T	SUB TOTAL			663,266.58
IGV	I.G.V.	18.00%		119,387.98
T_P	PRESUPUESTO DE OBRA		S/	782,654.56
	PRESUPUESTO DE OBRA		S/	782,654.56

BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024




PERÚ

Ministerio
de Transportes
y ComunicacionesViceministerio
de TransportesProvincias
Descentralizadas

PROYECTO:	PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones Viceministerio de Transportes Provincias Descentralizadas	SEPTIEMBRE
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL LA-579 (PUENTE CASTILLA) EMP. PE-1N J - (ILLIMO) - TABACAL - EMP. LA-105, DISTRITO DE ILLIMO, PROVINCIA LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE", CON CUI N°2615196	2023
MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE: S/. 496,642.89 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 37,957.27 37,957.27
II	Gastos Generales Variables	
1	Análisis de Gastos Generales Variables	Glb. 1.00 79,002.13 79,002.13
Total de Gastos Generales S/.		116,959.40
Relación de Costo Directo y Costo Indirecto		23.55%
* Costo Directo		S/ 496,642.89
* Costo Indirecto		S/ 116,959.40
Relación de Costo Directo/Costo Indirecto		% 23.55%
Utilidad		10.00%
* Costo Utilidad		S/ 49,664.29
Relación de Utilidad/Costo Indirecto		% 10.00





BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

PROYECTO:	 PERU	Ministerio de Transportes y Comunicaciones	Viceministerio de Transportes	Proyectos Descentralizados	SEPTIEMBRE
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL LA-579 (PUENTE CASTILLA) EMP. PE-1N J - (ILLIMO) - TABACAL - EMP. LA-105, DISTRITO DE ILLIMO, PROVINCIA LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE", CON CUI N°2615196				2023

Análisis de Gastos Generales

Gastos Generales Fijos

Ítem	Descripción	Und.	Cant. Descripción	Cant. Unidad	Precio Unitario \$/	Valor Total \$/
1.00	ELEMENTOS PROVISIONALES					
1.1	Cartel de Obra de 3.60 m. X 2.40 m.	und	1.00	1.00	1330.45	1,330.45
	MONTO TOTAL ELEMENTOS PROVISIONALES (\$)					1,330.45
2.00	EQUIPAMIENTO DE CAMPAMENTO					
2.1	Oficinas (Incl. Topico)	m2	-	20.00	30.00	600.00
	Almacenes	m2	-	40.00	15.00	600.00
	Talleres	m2	-	40.00	15.00	600.00
	Laboratorios (Incl. Pozas)	m2	-	40.00	30.00	1,200.00
	Comedores personal	m2	-	40.00	15.00	600.00
	Viviendas personal	m2	-	80.00	15.00	1,200.00
	Oficinas de la Supervisión	m2	-	15.00	30.00	450.00
	TOTAL =			275.00		\$,250.00
	Monto asignado a la obra (Depreciación de los bienes)	est.		0.25		1,312.50
	Movilización y desmovilización del equipamiento (10%/vje. del total)	vje.	2.00	525.00		1,050.00
	MONTO TOTAL PARA EL EQUIPAMIENTO DEL CAMPAMENTO (\$)					2,362.50
3.00	GASTOS ADMINISTRATIVOS Y OTROS					
3.1	Gastos de Ulicación y Elaboración de Propuesta (Incluye Viaje)	est.	1.00	100.00%	200.00	200.00
3.2	Gastos Legales (Notariales)	est.	1.00	100.00%	100.00	100.00
3.3	Gastos Firma de Contrato	est.	1.00	100.00%	100.00	100.00
3.4	Gastos diversos para la Implementación del Plan de Seguridad y Salud Ocupacional en obra (personal prevencionista, elaboración de informes y/o reportes, otros)	est.	1.00	100.00%	400.00	400.00
3.5	Gastos diversos para elaboración en obra del Plan de Mantenimiento de tránsito y seguridad Vial que incluye Plan de desvío, otros	est.	1.00	100.00%	400.00	400.00
3.6	Disposición de residuos Sólidos (demolición de concreto existente)	est.	1.00	100.00%	5000.00	5,000.00
3.7	Gastos Varios	est.	1.00	100.00%	100.00	100.00
	MONTO TOTAL DE GASTOS ADMINISTRATIVOS Y OTROS (\$)					6,300.00
4.00	LIQUIDACIÓN DE OBRA (1)					
4.1	Ing. Residente de Obra (el sueldo incluye leyes y beneficios)	mes	1.00	0.33	10,000.00	3,333.33
4.2	Fotocopias Planos	est.	1.00	1.00	200.00	200.00
4.3	Fotocopias Documentos	est.	1.00	1.00	200.00	200.00
4.4	Empastado, Encuadernado, Anillados	est.	1.00	1.00	100.00	100.00
4.5	Comunicaciones	est.	1.00	1.00	100.00	100.00
4.6	Servicios y Utiles de Oficina	est.	1.00	1.00	62.99	62.99
	MONTO TOTAL DE GASTOS ADMINISTRATIVOS (\$)					3,996.32
	(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.	2.00	0.005%	782,654.56	78.27
5.2	SENJCICO (del Total sin I.G.V.)	Glb.	1.00	0.200%	663,266.58	1,326.53
	MONTO TOTAL DE IMPUESTOS (\$)					1,404.80
6.00	MONITOREO ARQUEOLÓGICO					
6.01	PROGRAMA DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO					
6.01.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO					
	Plan de monitoreo arqueológico (incluye informe final)	Glb.	1.00	1.00	4,000.00	4,000.00
	MONTO TOTAL DE COSTOS DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE (\$)					4,000.00
7.00	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					
7.01	Manejo de residuos sólidos y efuentes					
7.01.01	Manejo de residuos no peligrosos					
	Contenedores de Residuos No Peligrosos	und	1.00	24.00	90.00	2,160.00
	Recojo y Transporte de Residuos Sólidos Mediante una Empresa Operadora de Residuos Sólidos (Eo-Rs)	Glb	1.00	1.00	2,000.00	2,000.00
	Tasa de disposición final de Residuos Sólidos No Peligrosos	m3	1.00	0.59	1,520.00	896.60
7.01.02	Manejo de residuos peligrosos					
	Contenedores para el Almacenamiento Temporal de Residuos Sólidos Peligrosos	und	1.00	4.00	90.00	360.00
	Recojo y Transporte de Residuos Sólidos Mediante Una Empresa Operadora De Residuos Sólidos (Eo-Rs)	Glb	1.00	1.00	2,000.00	2,000.00
	Tasa de disposición final de Residuos Sólidos Peligrosos	m3	1.00	0.06	2,440.00	146.40
7.01.03	Protección de Recursos Naturales					
	Toldos para camiones	und	1.00	1.00	250.00	250.00
	Kit Antiderrame (Guantes, Mameluco Impermeable Desechable, Gafas De Seguridad, Botas de Seguridad)	und	1.00	1.00	250.00	250.00
	Bandejas Metálicas Anti Derrames de Hidrocarburos	und	1.00	4.00	150.00	600.00
	Autorización de uso de fuentes de agua (ANA)	und	1.00	1.00	200.00	200.00
7.01.04	Medida de difusión					

PROYECTO:	 PERÚ  Ministerio de Transportes y Comunicaciones  Viceministerio de Transportes  Provisión Descentralizada	SEPTIEMBRE
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL LA-579 (PUENTE CASTILLA) EMP. PE-1N J - (ILLIMO) - TABACAL - EMP. LA-105, DISTRITO DE ILLIMO, PROVINCIA LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE", CON CUI N°2615196	2023

Análisis de Gastos Generales

Gastos Generales Variables

Item	Descripción	Und.	Cant. Descripción	Incidencia y/o Participación	Cant. Unidad	Precio Unitario S/	Valor Total S/
1.00	SUELDOS Y SALARIOS (Incluye Leyes Sociales y Beneficios)						
A	Área de Ingeniería y Producción						
1.1	Ing. Residente de Obra	mes	1.00	1.00	1.67	S/ 10,000.00	16,700.00
1.2	Ing. Especialista Estructural	mes	1.00	0.25	1.67	S/ 8,000.00	3,340.00
1.3	Ing. Especialista Suelos, Geología y Geotecnia	mes	1.00	0.25	1.67	S/ 8,000.00	3,340.00
1.4	Ing. de Seguridad, Salud y Medio Ambiente	mes	1.00	0.50	1.67	S/ 4,000.00	3,340.00
1.5	Arquitecto	mes	1.00	0.25	1.67	S/ 4,000.00	1,670.00
1.6	Ing. Civil Asistente de Obra	mes	1.00	1.00	1.67	S/ 4,500.00	7,515.00
1.7	Topógrafo	mes	1.00	1.00	1.67	S/ 4,000.00	6,680.00
B	Área Administrativa						
1.1	Encargado de Almacén (Zona)	mes	1.00	1.00	1.67	S/ 1,200.00	2,004.00
1.2	Guardian Turno Noche (Zona)	mes	1.00	1.00	1.67	S/ 1,300.00	2,171.00
MONTO TOTAL DE PERSONAL DE OBRA (MANO DE OBRA INDIRECTA) (S/)							46,760.00
2.00	ALIMENTACIÓN Y VIÁTICOS						
2.1	Área de Ingeniería y Producción	gib.	1.00			2,442.39	2,442.39
2.2	Área de Asistencia Técnica - Equipos	gib.	1.00			751.50	751.50
MONTO TOTAL DE ALIMENTACIÓN DE MANO DE OBRA INDIRECTA (S/)							3,193.89
3.00	EQUIPOS NO INCLUIDOS EN LOS COSTOS DIRECTOS						
3.1	PC Portátil (Incl. Software)	mes	1.00	1.00	1.67	50.00	83.50
3.2	PC de Escritorio (Incl. Software)	mes	1.00	1.00	1.67	50.00	83.50
3.3	Impresora Láser A4	mes	1.00	1.00	1.67	25.00	41.75
3.4	Impresora Tinta A3	mes	1.00	1.00	1.67	35.00	58.45
3.5	Impresora-Píloter A1	mes	1.00	1.00	1.67	60.00	100.20
MONTO TOTAL DE EQUIPOS NO INCLUIDOS EN LOS COSTOS DIRECTO (S/)							367.40
(*) Los costos incluyen combustible.							
4.00	VEHÍCULOS						
4.1	Camionetas Pick Up Doble Cabina 4x4 c/radio transmisor (*)	mes	1.00	0.50	1.67	7,000.00	5,845.00
MONTO TOTAL DE VEHÍCULOS (S/)							5,845.00
(*) Los costos incluyen operador y combustible.							
5.00	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE PERSONAL						
5.1	Área de Ingeniería y Producción	gib.	1.00			1,840.00	1,840.00
5.2	Área Administrativa	gib.	1.00			460.00	460.00
MONTO TOTAL DE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MONO DE OBRA INDIRECTA (S/)							2,300.00
6.00	CONTROL TÉCNICO Y OTROS						
6.1	Ensayos especiales de laboratorio	gib.	1.00	100.00%	1.00	2,000.00	2,000.00
6.3	Ensayos especiales de control de calidad	gib.	1.00	100.00%	1.00	1,870.00	1,870.00
MONTO TOTAL DE CONTROL TÉCNICO Y OTROS (S/)							3,870.00
7.00	SERVICIOS VARIOS Y GASTOS DE OFICINA DE OBRA						
7.1	Comunicaciones (Telefonía e Internet)	mes	1.00		1.67	60.00	100.20
7.2	Fotocopias Planos	mes	1.00		1.67	60.00	100.20
7.3	Fotocopias Documentos	mes	1.00		1.67	60.00	100.20
MONTO TOTAL DE SERVICIOS VARIOS Y GASTOS DE OFICINA DE OBRA (S/)							300.60
8.00	MATERIALES Y GASTOS VARIOS						
8.1	Útiles de Oficina	mes	1.00		1.67	40.00	66.80
8.2	Materiales Fungibles de Obra	mes	1.00		1.67	40.00	66.80
8.3	Materiales Fungibles de Laboratorio	mes	1.00		1.67	40.00	66.80
8.4	Varios	mes	1.00		1.67	50.00	83.50
MONTO TOTAL DE MATERIALES Y GASTOS VARIOS (S/)							283.90
9.00	GASTOS FINANCIEROS						
9.1	Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato	gib.	1.00			261.21	261.21
MONTO TOTAL DE GASTOS GASTOS FINANCIEROS (S/)							261.21
10.00	SEGUROS						
10.1	Seguros Contra Todo Riesgo (CAR)	gib	1.00			3,521.95	3,521.95
10.2	Seguros Complementarios de Trabajo de Riesgo	gib	1.00			1,248.85	1,248.85
10.3	Seguro de Vida Ley	gib	1.00			800.39	800.39
10.4	Costo por emisión de póliza:	gib	1.00			167.14	167.14
MONTO TOTAL DE SEGUROS (S/)							5,738.33
11.00	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL						
11.1	Equipo de Protección Personal y exámenes médicos Ingenieros	gib	1.00		1.00	994.20	994.20
11.2	Equipo de Protección Personal y exámenes médicos Técnicos	gib	1.00		1.00	497.10	497.10
11.3	Equipo de Protección Personal y exámenes médicos Operadores y Obreros	gib	1.00		1.00	2,578.50	2,578.50
MONTO TOTAL DE SEGUROS (S/)							4,069.80
12.00	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL						
12.01	PROGRAMAS DE MEDIDAS PREVENTIVAS, MITIGADORAS Y CORRECTIVAS						
12.01.01	Manejo de residuos sólidos y efluentes						
12.01.01.01	Manejo de efluentes						
12.01.01.01.1	Sanitarios X 3 Unidades (Incluye Alquiler, Transporte y Mantenimiento)	mes	3.00		1.67	1,200.00	6,012.00
MONTO TOTAL DE SEGUROS (S/)							6,012.00
TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES (S/)							79,002.13



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024





PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Viceministerio
de Transportes

Provincias
Descentralizadas

PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACION EN EL TRABAJO (PSSO)


"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL LA-579 (PUENTE CASTILLA) EMP. PE-1N J - (ILLIMO) - TABACAL - EMP. LA-105, DISTRITO DE ILLIMO, PROVINCIA LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE", CON CUI N°2615196

LAMBAYEQUE - LAMBAYEQUE - ILLIMO

ITEM	COSTOS DIRECTOS FIJOS Y VARIABLES - PSSO	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL	TIPO DE GASTO	SUB GLBES (SOLES)
3.00	Gastos Diversos						800.00
3.4	Gastos diversos para la Implementación del Plan de Seguridad y Salud Ocupacional en obra (personal prevencionista, elaboración de informes y/o reportes, otros)	est.	1	400.00	400	GASTOS GENERALES FIJOS	
3.5	Gastos diversos para elaboración en obra del Plan de Mantenimiento de tránsito y seguridad Vial que incluye Plan de desvío, otros	est.	1	400.00	400		
7.01.03	Protección de Recursos Naturales						850.00
1	Kit Antiderrame (Guantes, Mameluco Impermeable Desechable, Gafas De Seguridad, Bolsas de Seguridad)	und	1.00	250.00	250	GASTOS GENERALES FIJOS	
2	Bandejas Metálicas Anti Derrames de Hidrocarburos	und	4.00	150.00	600		
A.	Área de Ingeniería y Producción						3,000.00
1.4	Ing. de Seguridad, Salud y Medio Ambiente	mes	0.50	0.00	3000.00	GASTOS GENERALES	
11.00	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL						4,069.80
11.1.	Equipo de Protección Personal y exámenes médicos Ingenieros	glb	1	1	994.20	GASTOS GENERALES	
11.2.	Equipo de Protección Personal y exámenes médicos Técnicos	glb	1	1	497.10	VARIABLES	
11.3.	Equipo de Protección Personal y exámenes médicos Operadores y Obreros	glb	1	1	2,578.50		
TOTAL							8,719.80





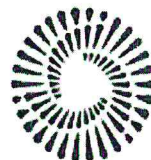
PROYECTO:	 PERÚ	Ministerio de Transportes y Comunicaciones	Viceministerio de Transportes	Proveedores Descentralizado	SEPTIEMBRE
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL LA-579 (PUENTE CASTILLA) EMP. PE-1N J - (ILLIMO) - TABACAL - EMP. LA-105, DISTRITO DE ILLIMO, PROVINCIA LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE", CON CUI N°2615196				2023

CÁLCULO DE COSTOS DE ALIMENTACIONES Y VIÁTICOS

a.- Tiempo de ejecución del proyecto (meses) 1.67

Ítem	Descripción	Meses	% Participación	Total Días	Costo Día	Parcial
1.00	Alimentación Ingenieros					
1.1	Ing. Residente de Obra	1.67	1.00	50.10	15.00	751.50
1.2	Ing. Especialista Estructural	1.67	0.25	12.53	15.00	187.88
1.3	Ing. Especialista Suelos, Geología y Geotecnia	1.67	0.25	12.53	15.00	187.88
1.4	Ing. de Seguridad, Salud y Medio Ambiente	1.67	0.50	25.05	15.00	375.75
1.5	Arqueólogo	1.67	0.25	12.53	15.00	187.88
1.6	Ing. Civil Asistente de Obra	1.67	1.00	50.10	15.00	751.50
Total Estimado S/						2,442.39


Ítem	Descripción	Meses	% Participación	Días Mes	Costo Día	Parcial
2.00	Alimentación Empleados y Técnicos					
2.1	Topógrafo	1.67	1.00	50.10	15.00	751.50
Total Estimado S/						751.50



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024



ING. F.C.P.H.
2023

PROYECTO:		PERÚ	Ministerio de Transportes y Comunicaciones	Viceministerio de Transportes	Provincias Descentralizado	SEPTIEMBRE
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL LA-579 (PUENTE CASTILLA) EMP. PE-1N J - (ILLIMO) - TABACAL - EMP. LA-105, DISTRITO DE ILLIMO, PROVINCIA LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE", CON CUI N°2615196					2023

CÁLCULO DE COSTOS DE MOVILIDAD DE PERSONAL (VIAJES)

a.- Tiempo de ejecución del proyecto (meses) 1.67




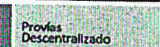
Ítem	Descripción	Meses	% Participación	# Viajes Ida/Vuelta	# Salidas	Costo S/	Parcial S/
1.00	Transporte de Ingenieros						
1.1	Ing. Residente de Obra	1.67	1.00	1.00	2.00	230.00	460.00
1.2	Ing. Especialista Estructural	1.67	0.25	1.00	1.00	230.00	230.00
1.3	Ing. Especialista Suelos, Geología y Geotecnia	1.67	0.25	1.00	1.00	230.00	230.00
1.4	Ing. de Seguridad, Salud y Medio Ambiente	1.67	0.50	1.00	1.00	230.00	230.00
1.5	Arquólogo	1.67	0.25	1.00	1.00	230.00	230.00
1.6	Ing. Civil Asistente de Obra	1.67	1.00	1.00	2.00	230.00	460.00
Total Estimado S/							1,840.00

Ítem	Descripción	Meses	% Participación	# Viajes Ida/Vuelta	# Salidas	Costo S/	Parcial S/
2.00	Transporte Empleados y Técnicos						
2.1	Topógrafo	1.67	1.00	1.00	2.00	230.00	460.00
Total Estimado S/							460.00

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

Detalle-Transp.	Costo S/
Ciudad - Obra	20.00
Taxi en Centro Poblado	10.00
Bus a Lima	70.00
Taxi en Lima	15.00
Sum: S/	115.00
Ida y Vuelta	230.00



PROYECTO:	   	SEPTIEMBRE
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL LA-579 (PUENTE CASTILLA) EMP. PE-1N J - (ILLIMO) - TABACAL - EMP. LA-105, DISTRITO DE ILLIMO, PROVINCIA LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE", CON CUI N°2615196	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 especiales de laboratorio					
1.1.	Densidad de campo	Pista		2.00	300.00	600.00
2.4.	CBR	Pista	500 m3	2.00	350.00	700.00
2.5.	Proctor	Pista	250 m2	2.00	350.00	700.00
Total Estimado S/						2,000.00

DISEÑO DE MEZCLAS CONCRETO Y PAVIMENTOS						
Ítem	Descripción	Lugar del Diseño	Frecuencia (*)	Cantidad	Costo S/.	Parcial S/.
1.00	Ensayos especiales de control de calidad					
1.1	Concreto Tipo D ($f_c=280$ kg/cm ²)	Laboratorio	1 / Cantera * 1.5	1.00	350.00	350.00
1.2	Concreto Tipo E ($f_c=210$ kg/cm ²)	Laboratorio	1 / Cantera * 1.5	1.00	320.00	320.00
1.3	Concreto Tipo F ($f_c=175$ kg/cm ²)	Laboratorio	1 / Cantera * 1.5	1.00	300.00	300.00
1.4	Rolura de Probetas de Concreto (3 testigas mín. Por Elemento)		3.00	12.00	25.00	900.00
Total Estimado S/						1,870.00



PROYECTO:	 PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones Viceministerio de Transportes Provincias Descentralizadas	SEPTIEMBRE
	REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL LA-579 (PUENTE CASTILLA) EMP. PE-1N J - (ILLIMO) - TABACAL - EMP. LA-105, DISTRITO DE ILLIMO, PROVINCIA LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE, CON CUI N°2615196	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 barbiquejo)	und.	12.00	1.00	14.20	14.20
2.0.	Lentes de seguridad	und.	3.00	1.00	3.60	3.60
3.0.	Protector de oídos tipo Tapón	und.	4.00	1.00	0.90	0.90
4.0.	Chaleco	und.	12.00	1.00	25.00	25.00
5.0.	Zapatos de seguridad	und.	6.00	1.00	62.00	62.00
6.0.	Guañtes	und.	3.00	1.00	6.20	6.20
Ítem	Descripción	Und.	Cantidad	Recambio	Costos Unitario	Parcial
1.00	Equipo de Protección Personal y exámenes médicos Ingenieros					
1.1.	Casco (incluye barbiquejo)	und.	6.00	1.00	14.20	85.20
1.2.	Lentes de seguridad	und.	6.00	1.00	3.60	21.60
1.3.	Protector de oídos tipo Tapón	und.	6.00	1.00	0.90	5.40
1.4.	Chaleco	und.	6.00	1.00	25.00	150.00
1.5.	Zapatos de seguridad	und.	6.00	1.00	62.00	372.00
1.6.	Exámenes médicos	glb	1.00	1.00	360.00	360.00
Total Estimado S/						994.20
2.00	Equipo de Protección Personal y exámenes médicos Técnicos					
2.1.	Casco (incluye barbiquejo)	und.	3.00	1.00	14.20	42.60
2.2.	Lentes de seguridad	und.	3.00	1.00	3.60	10.80
2.3.	Protector de oídos tipo Tapón	und.	3.00	1.00	0.90	2.70
2.4.	Chaleco	und.	3.00	1.00	25.00	75.00
2.5.	Zapatos de seguridad	und.	3.00	1.00	62.00	186.00
2.6.	Exámenes médicos	glb	1.00	1.00	180.00	180.00
Total Estimado S/						497.10
3.00	Equipo de Protección Personal y exámenes médicos Operadores y Obreros					
3.1.	Casco (incluye barbiquejo)	und.	15.00	1.00	14.20	213.00
3.2.	Lentes de seguridad	und.	15.00	1.00	3.60	54.00
3.3.	Protector de oídos tipo Tapón	und.	15.00	1.00	0.90	13.50
3.4.	Chaleco	und.	15.00	1.00	25.00	375.00
3.5.	Zapatos de seguridad	und.	15.00	1.00	62.00	930.00
3.6.	Guañtes	und.	15.00	1.00	6.20	93.00
3.7.	Exámenes médicos	glb	1.00	1.00	900.00	900.00
Total Estimado S/						2,578.50



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024



PROYECTO:	 PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones Viceministerio de Transportes Provincias Descentralizado	SEPTIEMBRE
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL LA-579 (PUENTE CASTILLA) EMP. PE-1N J - (ILLIMO) - TABACAL - EMP. LA-105, DISTRITO DE ILLIMO, PROVINCIA LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE", CON CUI N°2615196	2023

GASTOS FINANCIEROS


1 GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Tasa:	10.00%	Comisión del Banco :	1.50%	
		Período Neto :	2.67	Meses
		Monto de la Carta Fianza		78,265.46
		Comisión del Banco	1.50%	261.21
		Garantía Bancaria	10.00%	7,826.55
		Carta Fianza renovable cada :	2	Meses
Monto Aplicable:		Carta Fianza renovable cada :		
		S/.	782,654.56	
				Costo Financiero : 261.21
Sub-Total :				S/.
				261.21



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024



PROYECTO:	 PERÚ	Ministerio de Transportes y Comunicaciones	Viceministerio de Transportes	Provincias Descentralizado	SEPTIEMBRE
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL LA-579 (PUENTE CASTILLA) EMP. PE-1N J - (ILLIMO) - TABACAL - EMP. LA-105, DISTRITO DE ILLIMO, PROVINCIA LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE", CON CUI N°2615196				2023

GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS**1 Seguros Contra Todo Riesgo (CAR)**

Tasa: 0.45%

Periodo (Meses) : 3.00

COBERTURA

S/. 782,654.56

Costo Financiero : 3,521.95

2 Seguros Complementarios de Trabajo de Riesgo

Tasa: SALUD 1.30%

649.40

Tasa: PENSION 1.20%

599.45

Periodo (Meses) : 3.00

S/. 49,953.89

Costo Financiero : 1,248.85

3 Seguro de Vida Ley

Tasa: " " 0.55%

Periodo (Meses) : 3.00

COBERTURA

S/. 145,526.16

Costo Financiero : 800.39

Sub-Total = 5,571.19

Costo por emisión de póliza:

3.00% Del Sub-Total

167.14


TOTAL GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS :

S/. 5,738.33



**BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024**



PROYECTO:		PERÚ	Ministerio de Transportes y Comunicaciones	Viceministerio de Transportes	Provincias Descentralizadas	SEPTIEMBRE
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL LA-579 (PUENTE CASTILLA) EMP. PE-1N J - (ILLIMO) - TABACAL - EMP. LA-105, DISTRITO DE ILLIMO, PROVINCIA LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE", CON CUI N°2615196					2023

Análisis de Precios Unitarios de Gastos Generales

						Fecha presupuesto	30/09/2023
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		1,330.45	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0101010003	Operario		hh	1.0000	2.6667	26.60	70.93
0101010005	Peón		hh	1.0000	2.6667	18.94	50.51
							121.44
	Materiales						
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA		kg		1.9400	3.99	7.74
0218020001	PERNO HEXAGONAL		und		10.0000	16.87	168.70
0231190002	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO		p2		100.0000	6.78	678.00
0293050001	GIGANTOGRAFIA 3.60 m. x 2.40 m.		und		1.0000	170.07	170.07
							1,024.51
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	121.44	3.64
							3.64
	Subpartidas						
010303090207	CONCRETO TIPO F (175 Kg/cm2)		m3		0.3840	471.00	180.86
							180.86



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024





PERÚ

Ministerio
de Transportes
y ComunicacionesViceministerio
de TransportesProvias
Descentralizado

PRESUPUESTO DE OBRA

BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

Presupuesto

Presupuesto 0301010 "REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL LA-579 (PUENTE CASTILLA) EMP. PE-1N J - (ILLIMO) - TABACAL - EMP. LA-105, DISTRITO DE ILLIMO, PROVINCIA LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE", CON CUI N°2615196

Subpresupuesto 001 "PUENTE CASTILLA", L=8.00m

Ciente PROVIAS DESCENTRALIZADO - MTC

Lugar LAMBAYEQUE - LAMBAYEQUE - ILLIMO

Costo al 30/09/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PRELIMINARES				29,375.28
01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb	1.00	3,993.13	3,993.13
01.02	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	ha	0.04	2,257.55	90.30
01.03	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	m2	569.60	3.41	1,942.34
01.04	CAMPAMENTO	glb	1.00	17,280.26	17,280.26
01.05	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00	6,069.25	6,069.25
02	DEMOLICIONES				11,014.56
02.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	72.00	152.98	11,014.56
03	SUB ESTRUCTURA (ESTRIBOS)				135,114.29
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,690.38
03.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	266.49	3.09	823.45
03.01.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMÚN BAJO AGUA	m3	449.93	4.75	2,137.17
03.01.03	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE CANTERA	m3	225.09	24.11	5,426.92
03.01.04	CONFORMACIÓN Y ACOMODO DE DME	m3	931.35	4.62	4,302.84
03.02	SOLADO				5,092.76
03.02.01	CONCRETO CLASE H ($f_c=100$ kg/cm2) BAJO AGUA	m3	10.20	499.29	5,092.76
03.03	CIMENTACIÓN				38,773.70
03.03.01	CONCRETO CLASE D ($f_c=210$ kg/cm2) + 30% P.G. BAJO AGUA	m3	81.60	437.61	35,708.98
03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO BAJO AGUA	m2	46.40	66.05	3,064.72
03.04	PANTALLA				66,184.24
03.04.01	CONCRETO CLASE D ($f_c=210$ kg/cm2) + 30% P.G. EN SECO	m3	119.10	434.04	51,694.16
03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	183.21	79.09	14,490.08
03.05	PARAPETO				12,373.21
03.05.01	CONCRETO CLASE D ($f_c=210$ kg/cm2)	m3	7.69	539.04	4,145.22
03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	40.02	79.09	3,165.18
03.05.03	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200$ kg/cm2	kg	796.04	6.36	5,062.81
04	SUPERESTRUCTURA				73,905.76
04.01	LOSA				47,963.47
04.01.01	CONCRETO CLASE C ($f_c=280$ kg/cm2)	m3	27.60	567.29	15,657.20
04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	58.02	93.95	5,450.98
04.01.03	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200$ kg/cm2	kg	4,222.53	6.36	26,855.29
04.02	FALSO PUENTE				16,949.12
04.02.01	FALSO PUENTE	glb	1.00	16,949.12	16,949.12
04.03	VEREDA				8,993.17
04.03.01	CONCRETO CLASE C ($f_c=280$ kg/cm2)	m3	6.26	567.29	3,551.24
04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	21.41	93.95	2,011.47
04.03.03	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200$ kg/cm2	kg	539.38	6.36	3,430.46
05	LOSA DE APROXIMACION				16,875.96
05.01	CONCRETO CLASE D ($f_c=210$ kg/cm2)	m3	16.12	539.04	8,689.32
05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	14.37	79.09	1,136.52
05.03	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200$ kg/cm2	kg	1,108.51	6.36	7,050.12
06	VARIOS				122,060.48
06.01	JUNTA DE DILATACIÓN E=2"	und	2.00	1,585.40	3,170.80
06.02	JUNTAS DE DILATACION E=1"	und	2.00	133.72	267.44
06.03	DISPOSITIVO DE APOYO FIJO	und	2.00	1,003.47	2,006.94
06.04	DISPOSITIVO DE APOYO MOVIL	und	2.00	912.85	1,825.70
06.05	TUBERIA DE DRENAJE PVC SAP DE 3" EN LOSA	und	8.00	17.03	136.24
06.06	TUBERIA DE DRENAJE PVC SAP DE 4" PERFORADO	m	17.00	39.23	666.91
06.07	TUBERIA DE DRENAJE PVC SAP DE 2" EN MURO	und	8.00	31.96	255.68
06.08	PINTURA BITUMINOSA	m2	134.74	29.92	4,031.42
06.09	BARANDA METALICA DE F" N"	m	17.20	413.78	7,117.02
06.10	PRUEBA DE CARGA DEL PUENTE	glb	1.00	14,500.00	14,500.00
06.11	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CANAL	m3	1,947.42	38.93	75,813.06
	RECONFORMACION DE CANAL	m	800.00	2.25	1,800.00
	MAMPOSTERIA DE PIEDRA CON CONCRETO $F'c=175$ KG/CM2	m2	194.56	53.81	10,469.27

05.02
06.11
06.12
06.13
06.14
06.15
06.16
06.17
06.18
06.19
06.20
06.21
06.22
06.23
06.24
06.25
06.26
06.27
06.28
06.29
06.30
06.31
06.32
06.33
06.34
06.35
06.36
06.37
06.38
06.39
06.40
06.41
06.42
06.43
06.44
06.45
06.46
06.47
06.48
06.49
06.50
06.51
06.52
06.53
06.54
06.55
06.56
06.57
06.58
06.59
06.60
06.61
06.62
06.63
06.64
06.65
06.66
06.67
06.68
06.69
06.70
06.71
06.72
06.73
06.74
06.75
06.76
06.77
06.78
06.79
06.80
06.81
06.82
06.83
06.84
06.85
06.86
06.87
06.88
06.89
06.90
06.91
06.92
06.93
06.94
06.95
06.96
06.97
06.98
06.99
07.00
07.01
07.02
07.03
07.04
07.05
07.06
07.07
07.08
07.09
07.10
07.11
07.12
07.13
07.14
07.15
07.16
07.17
07.18
07.19
07.20
07.21
07.22
07.23
07.24
07.25
07.26
07.27
07.28
07.29
07.30
07.31
07.32
07.33
07.34
07.35
07.36
07.37
07.38
07.39
07.40
07.41
07.42
07.43
07.44
07.45
07.46
07.47
07.48
07.49
07.50
07.51
07.52
07.53
07.54
07.55
07.56
07.57
07.58
07.59
07.60
07.61
07.62
07.63
07.64
07.65
07.66
07.67
07.68
07.69
07.70
07.71
07.72
07.73
07.74
07.75
07.76
07.77
07.78
07.79
07.80
07.81
07.82
07.83
07.84
07.85
07.86
07.87
07.88
07.89
07.90
07.91
07.92
07.93
07.94
07.95
07.96
07.97
07.98
07.99
08.00
08.01
08.02
08.03
08.04
08.05
08.06
08.07
08.08
08.09
08.10
08.11
08.12
08.13
08.14
08.15
08.16
08.17
08.18
08.19
08.20
08.21
08.22
08.23
08.24
08.25
08.26
08.27
08.28
08.29
08.30
08.31
08.32
08.33
08.34
08.35
08.36
08.37
08.38
08.39
08.40
08.41
08.42
08.43
08.44
08.45
08.46
08.47
08.48
08.49
08.50
08.51
08.52
08.53
08.54
08.55
08.56
08.57
08.58
08.59
08.60
08.61
08.62
08.63
08.64
08.65
08.66
08.67
08.68
08.69
08.70
08.71
08.72
08.73
08.74
08.75
08.76
08.77
08.78
08.79
08.80
08.81
08.82
08.83
08.84
08.85
08.86
08.87
08.88
08.89
08.90
08.91
08.92
08.93
08.94
08.95
08.96
08.97
08.98
08.99
09.00
09.01
09.02
09.03
09.04
09.05
09.06
09.07
09.08
09.09
09.10
09.11
09.12
09.13
09.14
09.15
09.16
09.17
09.18
09.19
09.20
09.21
09.22
09.23
09.24
09.25
09.26
09.27
09.28
09.29
09.30
09.31
09.32
09.33
09.34
09.35
09.36
09.37
09.38
09.39
09.40
09.41
09.42
09.43
09.44
09.45
09.46
09.47
09.48
09.49
09.50
09.51
09.52
09.53
09.54
09.55
09.56
09.57
09.58
09.59
09.60
09.61
09.62
09.63
09.64
09.65
09.66
09.67
09.68
09.69
09.70
09.71
09.72
09.73
09.74
09.75
09.76
09.77
09.78
09.79
09.80
09.81
09.82
09.83
09.84
09.85
09.86
09.87
09.88
09.89
09.90
09.91
09.92
09.93
09.94
09.95
09.96
09.97
09.98
09.99
10.00
10.01
10.02
10.03
10.04
10.05
10.06
10.07
10.08
10.09
10.10
10.11
10.12
10.13
10.14
10.15
10.16
10.17
10.18
10.19
10.20
10.21
10.22
10.23
10.24
10.25
10.26
10.27
10.28
10.29
10.30
10.31
10.32
10.33
10.34
10.35
10.36
10.37
10.38
10.39
10.40
10.41
10.42
10.43
10.44
10.45
10.46
10.47
10.48
10.49
10.50
10.51
10.52
10.53
10.54
10.55
10.56
10.57
10.58
10.59
10.60
10.61
10.62
10.63
10.64
10.65
10.66
10.67
10.68
10.69
10.70
10.71
10.72
10.73
10.74
10.75
10.76
10.77
10.78
10.79
10.80
10.81
10.82
10.83
10.84
10.85
10.86
10.87
10.88
10.89
10.90
10.91
10.92
10.93
10.94
10.95
10.96
10.97
10.98
10.99
11.00
11.01
11.02
11.03
11.04
11.05
11.06
11.07
11.08
11.09
11.10
11.11
11.12
11.13
11.14
11.15
11.16
11.17
11.18
11.19
11.20
11.21
11.22
11.23
11.24
11.25
11.26
11.27
11.28
11.29
11.30
11.31
11.32
11.33
11.34
11.35
11.36
11.37
11.38
11.39
11.40
11.41
11.42
11.43
11.44
11.45
11.46
11.47
11.48
11.49
11.50
11.51
11.52
11.53
11.54
11.55
11.56
11.57
11.58
11.59
11.60
11.61
11.62
11.63
11.64
11.65
11.66
11.67
11.68
11.69
11.70
11.71
11.72
11.73
11.74
11.75
11.76
11.77
11.78
11.79
11.80
11.81
11.82
11.83
11.84
11.85
11.86
11.87
11.88
11.89
11.90
11.91
11.92
11.93
11.94
11.95
11.96
11.97
11.98
11.99
12.00
12.01
12.02
12.03
12.04
12.05
12.06
12.07
12.08
12.09
12.10
12.11
12.12
12.13
12.14
12.15
12.16
12.17
12.18
12.19
12.20
12.21
12.22
12.23
12.24
12.25
12.26
12.27
12.28
12.29
12.30
12.31
12.32
12.33
12.34
12.35
12.36
12.37
12.38
12.39
12.40
12.41
12.42
12.43
12.44
12.45
12.46
12.47
12.48
12.49
12.50
12.51
12.52
12.53
12.54
12.55
12.56
12.57
12.58
12.59
12.60
12.61
12.62
12.63
12.64
12.65
12.66
12.67
12.68
12.69
12.70
12.71
12.72
12.73
12.74
12.75
12.76
12.77
12.78
12.79
12.80
12.81
12.82
12.83
12.84
12.85
12.86
12.87
12.88
12.89
12.90
12.91
12.92
12.93
12.94
12.95
12.96
12.97
12.98
12.99
13.00
13.01
13.02
13.03
13.04
13.05
13.06
13.07
13.08
13.09
13.10
13.11
13.12
13.13
13.14
13.15
13.16
13.17
13.18
13.19
13.20
13.21
13.22
13.23
13.24
13.25
13.26
13.27
13.28
13.29
13.30
13.31
13.32
13.33
13.34
13.35
13.36
13.37
13.38
13.39
13.40
13.41
13.42
13.43
13.44
13.45
13.46
13.47
13.48
13.49
13.50
13.51
13.52
13.53
13.54
13.55
13.56
13.57
13.58
13.59
13.60
13.61
13.62
13.63
13.64
13.65
13.66
13.67
13.68
13.69
13.70
13.71
13.72
13.73
13.74
13.75
13.76
13.77
13.78
13.79
13.80
13.81
13.82
13.83
13.84
13.85
13.86
13.87
13.88
13.89
13.90
13.91
13.92
13.93
13.94
13.95
13.96
13.97
13.98
13.99
14.00
14.01
14.02
14.03
14.04
14.05
14.06
14.07
14.08
14.09
14.10
14.11
14.12
14.13
14.14
14.15
14.16
14.17
14.18
14.19
14.20
14.21
14.22
14.23
14.24
14.25
14.26
14.27
14.28
14.29
14.30
14.31
14.32
14.33
14.34
14.35
14.36
14.37
14.38
14.39
14.40
14.41
14.42
14.43
14.44
14.45
14.46
14.47
14.48
14.49
14.50
14.51
14.52
14.53
14.54
14.55
14.56
14.57
14.58
14.59
14.60
14.61
14.62
14.63
14.64
14.65
14.66
14.67
14.68
14.69
14.70
14.71
14.72
14.73
14.74
14.75
14.76
14.77
14.78
14.79
14.80
14.81
14.82
14.83
14.84
14.85
14.86
14.87
14.88
14.89
14.90
14.91
14.92
14.93
14.94
14.95
14.96
14.97
14.98
14.99
15.00
15.01
15.02
15.03
15.04
15.05
15.06
15.07
15.08
15.09
15.10
15.11
15.12
15.13
15.14
15.15
15.16
15.17
15.18
15.19
15.20
15.21
15.22
15.23
15.24
15.25
15.26
15.27
15.28
15.29
15.30
15.31
15.32
15.33
15.34
15.35
15.36
15.37
15.38
15.39
15.40
15.41
15.42
15.43
15.44
15.45
15.46
15.47
15.48
15.49
15.50
15.51
15.52
15.53
15.54
15.55
15.56
15.57
15.58
15.59
15.60
15.61
15.62
15.63
15.64
15.65
15.66
15.67
15.68
15.69
15.70
15.71
15.72
15.73
15.74
15.75
15.76
15.77
15.78
15.79
15.80
15.81
15.82
15.83
15.84
15.85
15.86
15.87
15.88
15.89
15.90
15.91
15.92
15.93
15.94
15.95
15.96
15.97
15.98
15.99
16.00
16.01
16.02
16.03
16.04
16.05
16.06
16.07
16.08
16.09
16.10
16.11
16.12
16.13
16.14
16.15
16.16
16.17
16.18
16.19
16.20
16.21
16.22
16.23
16.24
16.25
16.26
16.27
16.28
16.29
16.30
16.31
16.32
16.33
16.34
16.35
16.36
16.37
16.38
16.39
16.40
16.41
16.42
16.43
16.44
16.45
16.46
16.47
16.48
16.49
16.50
16.51
16.52
16.53
16.54
16.55
16.56
16.57
16.58
16.59
16.60
16.61
16.62
16.63
16.64
16.65
16.66
16.67
16.68
16.69
16.70
16.71
16.72
16.73
16.74
16.75
16.76
16.77
16.78
16.79
16.80
16.81
16.82
16.83
16.84
16.85
16.86
16.87
16.88
16.89
16.90
16.91
16.92
16.93
16.94
16.95
16.96
16.97
16.98
16.99
17.00
17.01
17.02
17.03
17.04
17.05
17.06
17.07
17.08
17.09
17.10
17.11
17.12
17.13
17.14
17.15
17.16
17.17
17.18
17.19
17.20
17.21
17.22
17.23
17.24
17.25
17.26
17.27
17.28
17.29
17.30
17.31
17.32
17.33
17.34
17.35
17.36
17.37
17.38
17.39
17.40
17.41
17.42
17.43
17.44
17.45
17.46
17.47
17.48
17.49
17.50
17.51
17.52
17.53
17.54
17.55
17.56
17.57
17.58
17.59
17.60
17.61

Presupuesto

Presupuesto 0301010 "REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL LA-579 (PUENTE CASTILLA) EMP. PE-1N J - (ILLIMO) - TABACAL - EMP. LA-105, DISTRITO DE ILLIMO, PROVINCIA LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE", CON CUI N°2615196

Subpresupuesto 001 "PUENTE CASTILLA", L=8.00m

Cliente PROVIAS DESCENTRALIZADO - MTC Costo al 30/09/2023

Lugar LAMBAYEQUE - LAMBAYEQUE - ILLIMO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07	ACCESOS				5,225.66
07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,346.03
07.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	28.50	4.02	114.57
07.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	630.00	1.72	1,083.60
07.01.03	TERRAPLEN CON MATERIAL DE CANTERA	m3	93.24	21.20	1,976.69
07.01.04	CONFORMACIÓN Y ACOMODO DE DME	m3	37.05	4.62	171.17
07.02	PAVIMENTOS				1,879.63
07.02.01	AFIRMADO	m3	116.82	16.09	1,879.63
08	PASE PEATONAL				34,640.84
08.01	EXCAVACION MANUAL	m3	5.10	61.97	316.05
08.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE CANTERA	m3	1.46	24.11	35.20
08.03	CONCRETO CLASE D ($f_c=210$ kg/cm ²)	m3	16.41	539.04	8,845.65
08.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	20.62	79.09	1,630.84
08.05	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200$ kg/cm ²	kg	621.33	6.36	3,951.66
08.06	BARANDA METALICA DE F° N°	m	48.00	413.78	19,861.44
09	TRANSPORTE				41,623.96
09.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3-k	435.14	7.42	3,228.74
09.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3-k	15,193.73	1.60	24,309.97
09.03	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3-k	1,724.96	8.03	13,851.43
09.04	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3-k	133.61	1.75	233.82
10	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				16,876.11
10.01	SEÑALES PREVENTIVAS	und	3.00	560.09	1,680.27
10.02	SEÑALES REGLAMENTARIA	und	3.00	574.35	1,723.05
10.03	SEÑALES INFORMATIVAS	m2	5.13	683.79	3,507.84
10.04	ESTRUCTURAS DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	und	3.00	964.23	2,892.69
10.05	GUARDAVÍAS METÁLICAS	m	25.52	270.65	6,906.99
10.06	CAPTAFAROS	und	7.00	23.61	165.27
11	PROTECCIÓN AMBIENTAL				9,929.99
11.01	CIERRE DE OBRAS				9,929.99
11.01.01	CAPÁ SUPERFICIAL DE SUELO	ha	0.34	18,065.28	6,142.20
11.01.02	RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE AREAS AFECTADAS	ha	0.34	11,140.56	3,787.79
	Costo Directo				496,642.89
	Gastos Generales 23.55%				116,959.40
	Utilidad 10%				49,664.29
	Sub Total				663,266.58
	Impuesto (IGV 18%)				119,387.98
	Valor Referencial				782,654.56

SON: SETECIENTOS OCHENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO Y 56/100 SOLES



