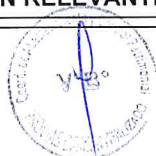


## RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO

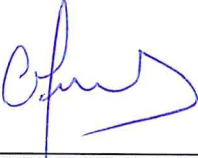
1.	DATOS GENERALES							
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	22 de noviembre de 2023						
1.2	DEPENDENCIA USUARIA	Gerencia de Intervenciones Especiales						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA	Ejecución de la Obra: "REPARACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI-EMP.PI-1024-SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"						
1.4	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	318						
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	2595989	Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones		FORMATO N° 07-A		
		Nivel de estudio de Preinversión	Perfil Simplificado	X	Perfil		Factibilidad	
			Elaborado por	-	Aprobado por	-		
			Documento de aprobación	-	Fecha de aprobación	-		
2.	INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA							
2.1	SEÑALAR COMO SE EFECTUARÁ LA CONTRATACIÓN	OBRA TOTAL	X	ETAPA		TRAMO		
		Indicar el sustento técnico que motivó la contratación por etapa o tramo	---					
2.2	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS	SI		NO	X			
2.3	CONDICIONES MINIMAS A CUMPLIR	PLAZO DE EJECUCIÓN	45 días calendarios					
		EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO						
		SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MINIMOS (NUMERAL 3.2 LITERAL A.1)						
		EQUIPO PROFESIONAL						
		SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MINIMOS (NUMERAL 3.2 LITERAL A.2)						
		EXPERIENCIA DEL POSTOR						
		SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MINIMOS (NUMERAL 3.2 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° 050-2023-MTC/21.GE		Fecha de aprobación	22.08.2023			
		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	X		NO				
		Documento de aprobación	Resolución Gerencial N° 096-2023-MTC/21.GE	Aprobado por	Ing. Ana Julia Bedoya Espinoza	Fecha de aprobación	24/10/2023		
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/ 885,775.80 (Ochocientos ochenta y cinco mil setecientos setenta y cinco con 80/100 Soles)						
3.4	VALOR DE LA CONTRATACIÓN	MONEDA	Soles	X	Dólares			Otro:	
		MONTO	S/ 797,496.96 (Setecientos noventa y siete mil cuatrocientos noventa y seis con 96/100 soles)						
INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO									



# RESUMEN EJECUTIVO 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
De ser afirmativa la respuesta, detallar.					
5.					
<p>ECON. MARIA TEODOSIA ROSAS PAYTAN COORDINADORA DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIMONIAL</p>					



## ANEXO N° 1

### EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO

Requisitos:

#### EQUIPO MÍNIMO:

EQUIPO	CANTIDAD
CAMION CISTERNA 3,000 GLS	1
CAMION VOLQUETE 15 m3	1
CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	1
CIZALLA ELECTRICA PARA COFTE DE FIERRO	1
COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	1
COMPRESORA NEUMATICA 8" HP 250-330 PCM	1
ESTACION TOTAL	1
HERRAMIENTAS MANUALES	1
MARTILLO NEUMATICO DE 25 kg	1
MARTILLO PERFORADOR	1
MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 18 HP	1
MOTOBOMBA 7-10 HP 3" - 4"	1
MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	1
MOTOSOLDADORA DE 300A	1
NIVEL TOPOGRAFICO	1
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	1
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 TON	1
RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8 HP 0.8-1.1 TON	1
TECLE DE 5 TON	1
TIRFOR DE 5 TON	1
TORQUIMETRO MECANICO	1
TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	1
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HF 1.25"	1

## ANEXO N° 2

### PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Requisitos:

#### PERSONAL ESPECIALISTA:

CARGO	FORMACION ACADEMICA
Ingeniero Residente de Obra	Título profesional en Ingeniería Civil
Ingeniero en Seguridad, Salud y medio ambiente	Título profesional en ingeniería



### **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**

##### **ADJUNTO**


### **ANEXO N° 5**

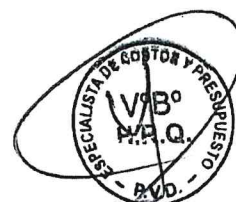
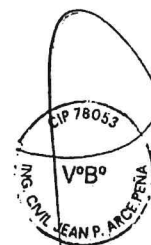
#### **DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES**

##### **ADJUNTO**





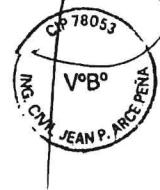
PROYECTO:	 <b>PERU</b> Ministerio de Transportes y Comunicaciones Viceministerio de Transportes Proviás Descentralizado				AGOSTO
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024 - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CON CUI N°2595989				2023
MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE: S/. 576,497.55					PORCENTAJE CD 100%
Resumen de Análisis de Gastos Generales					
Ítem	Descripción	Und.	Cantidad	Precio Unitario S/	Valor Total S/
I	<b>Gastos Generales Fijos</b>				
1	Análisis de Gastos Generales Fijos	Glb.	1.00	31,589.13	31,589.13
II	<b>Gastos Generales Variables</b>				
1	Análisis de Gastos Generales Variables	Glb.	1.00	84,921.02	84,921.02
<b>Total de Gastos Generales S/.</b>					<b>116,510.15</b>
<b>Relación de Costo Directo y Costo Indirecto</b>					20.21%
* Costo Directo		S/	576,497.55		
* Costo Indirecto		S/	116,510.15		
<b>Relación de Costo Directo/Costo Indirecto</b>		%	20.21%		
<b>Utilidad</b>					10.00%
* Costo Utilidad		S/	57,649.76		
<b>Relación de Utilidad/Costo Indirecto</b>		%	10.00		



PROYECTO:	 <b>PERÚ</b> Ministerio de Transportes y Comunicaciones Viceministerio de Transportes Provelas Descentralizado	AGOSTO
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024 - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CON CUI N°2595989	2023

**Análisis de Gastos Generales**  
**Gastos Generales Fijos**

Ítem	Descripción	Und.	Cant. Descripción	Cant. Unidad	Precio Unitario S/	Valor Total S/
<b>1.00</b>	<b>ELEMENTOS PROVISIONALES</b>					
1.1	Cartel de Obra de 3.60 m. X 2.40 m.	und	1.00	1.00	1,065.28	1,065.28
	<b>MONTO TOTAL ELEMENTOS PROVISIONALES (S/)</b>					<b>1,065.28</b>
<b>2.00</b>	<b>EQUIPAMIENTO DE CAMPAMENTO</b>					
2.1	Oficinas (Incl. Topico)	m2	-	30.00	30.00	900.00
	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	-	60.00	15.00	900.00
	Viviendas personal	m2	-	100.00	15.00	1,500.00
	Oficinas de la Supervisión	m2	-	15.00	30.00	450.00
	<b>TOTAL =</b>			<b>325.00</b>		<b>6,150.00</b>
	Monto asignado a la obra (Depreciación de los bienes)	est.		0.25		1,537.50
	Movilización y desmovilización del equipamiento (10%/Aje. del total)	vje.	2.00	615.00		1,230.00
	<b>MONTO TOTAL PARA EL EQUIPAMIENTO DEL CAMPAMENTO (S/)</b>					<b>2,767.50</b>
<b>3.00</b>	<b>GASTOS ADMINISTRATIVOS Y OTROS</b>					
3.1	Gastos de Licitación y Elaboración de Propuesta (Incluye Viaje)	est.	1.00	100.00%	300.00	300.00
3.2	Gastos Legales (Notariales)	est.	1.00	100.00%	200.00	200.00
3.3	Gastos Firma de Contrato	est.	1.00	100.00%	200.00	200.00
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%	450.00	450.00
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%	450.00	450.00
3.6	Gastos Varios	est.	1.00	100.00%	130.93	130.93
	<b>MONTO TOTAL DE GASTOS ADMINISTRATIVOS Y OTROS (S/)</b>					<b>1,730.93</b>
<b>4.00</b>	<b>LIQUIDACIÓN DE OBRA (1)</b>					
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	80.00	80.00
4.3	Fotocopias Documentos	est.	1.00	1.00	80.00	80.00
4.4	Empastado, Encuadernado, Anillados	est.	1.00	1.00	50.00	50.00
4.5	Comunicaciones	est.	1.00	1.00	60.00	60.00
4.6	Servicios y Útiles de Oficina	est.	1.00	1.00	150.00	150.00
	<b>MONTO TOTAL DE GASTOS ADMINISTRATIVOS (S/)</b>					<b>3,753.33</b>
	(1) El plazo de 10 días para la elaboración de la Liquidación de Obra.					
<b>5.00</b>	<b>IMPUESTOS</b>					
5.1	Impuesto a las Transacciones Financieras I.T.F.	Glb.	2.00	0.005%	885,775.80	88.58
5.2	SENCICO (del Total sin I.G.V.)	Glb.	1.00	0.200%	750,657.46	1,501.31
	<b>MONTO TOTAL DE IMPUESTOS (S/)</b>					<b>1,589.89</b>
<b>6.00</b>	<b>MONITOREO ARQUEOLÓGICO</b>					
6.01	<b>PROGRAMA DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO</b>					
6.01.01	<b>PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO</b>					
	Plan de monitoreo arqueológico (incluye informe final)	Glb.	1.00	1.00	4,000.00	4,000.00
	<b>MONTO TOTAL DE COSTOS DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE (S/)</b>					<b>4,000.00</b>
<b>7.00</b>	<b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>					
7.01	<b>Manejo de residuos sólidos y efluentes</b>					
7.01.02	<b>Manejo de residuos no peligrosos</b>					
	CONTENEDORES DE RESIDUOS NO PELIGROSOS	und	1.00	6.00	90.00	540.00
	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	13.70	20.00	274.00
7.01.03	<b>Manejo de residuos peligrosos</b>					
	CONTENEDORES PARA EL ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS	und	1.00	1.00	90.00	90.00
	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	0.40	400.00	160.00
7.01.04	<b>Manejo de residuos de la construcción</b>					
	TASA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN	m3	1.00	90.91	20.00	1,818.20
7.01.05	<b>Manejo de efluentes</b>					
	SANITARIOS X 3 UNIDADES (INCLUYE ALQUILER, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO)	Mes	1.00	4.00	1,950.00	7,800.00
7.01.06	<b>Protección de Recursos Naturales</b>					
	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	2.00	150.00	300.00
7.01.07	<b>Medida de difusión</b>					
	PANEL INFORMATIVO	und	1.00	1.00	1,200.00	1,200.00
	<b>MONTO TOTAL DE COSTOS DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE (S/)</b>					<b>16,682.20</b>
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS (S/)</b>					<b>31,589.13</b>



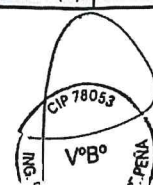
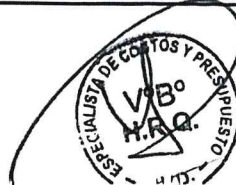


PROYECTO:	 <b>PERÚ</b> Ministerio de Transportes y Comunicaciones Viceministerio de Transportes Provedor Descentralizado	AGOSTO
CTO:	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024 - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CON CUI N°2595989	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	<b>SUELDOS Y SALARIOS (Incluye Leyes Sociales y Beneficios)</b>						
A.	Área de Ingeniería y Producción						
1.1	Ing. Residente de Obra	mes	1.00	1.00	1.50	S/ 10,000.00	S/ 15,000.00
1.2	Ing. Especialista Estructural	mes	1.00	0.50	1.50	S/ 9,000.00	S/ 6,750.00
1.3	Ing. de Seguridad, Salud y Medio Ambiente	mes	1.00	1.00	1.50	S/ 4,000.00	S/ 6,000.00
1.4	Arqueólogo	mes	1.00	0.50	0.50	S/ 4,000.00	S/ 1,000.00
1.5	Ing. Civil Asistente de Obra	mes	1.00	1.00	1.50	S/ 4,500.00	S/ 6,750.00
1.6	Topógrafo	mes	1.00	1.00	1.00	S/ 4,000.00	S/ 4,000.00
B	Área Administrativa						
1.1	Encargado de Almacén (Zona)	mes	1.00	1.00	1.00	S/ 1,200.00	S/ 1,200.00
1.2	Guardian Turno Noche (Zona)	mes	1.00	1.00	1.00	S/ 1,300.00	S/ 1,300.00
<b>MONTO TOTAL DE PERSONAL DE OBRA (MANO DE OBRA INDIRECTA) (S/)</b>							<b>42,000.00</b>
2.00	<b>ALIMENTACIÓN Y VIÁTICOS</b>						
2.1	Área de Ingeniería y Producción	gib.	1.00			3,300.00	3,300.00
2.3	Área de Asistencia Técnica - Equipos	gib.	1.00			600.00	600.00
<b>MONTO TOTAL DE ALIMENTACIÓN DE MANO DE OBRA INDIRECTA (S/)</b>							<b>3,900.00</b>
3.00	<b>EQUIPOS NO INCLUIDOS EN LOS COSTOS DIRECTOS</b>						
3.1	PC Portátil (Incl. Software)	mes	1.00	1.00	1.50	50.00	75.00
3.2	PC de Escritorio (Incl. Software)	mes	1.00	1.00	1.50	50.00	75.00
3.3	Impresora Láser A4	mes	1.00	1.00	1.50	25.00	37.50
3.4	Impresora Tinta A3	mes	1.00	1.00	1.50	35.00	52.50
3.5	Impresora-Plotter A1	mes	1.00	1.00	1.50	60.00	90.00
<b>MONTO TOTAL DE EQUIPOS NO INCLUIDOS EN LOS COSTOS DIRECTO (S/)</b>							<b>330.00</b>
(*) Los costos incluyen combustible.							
4.00	<b>VEHÍCULOS</b>						
4.1	Camionetas Pick Up Doble Cabina 4x4 c/radio transmisor (*)	mes	1.00	1.00	1.50	7,000.00	10,500.00
<b>MONTO TOTAL DE VEHÍCULOS (S/)</b>							<b>10,500.00</b>
(*) Los costos incluyen operador y combustible.							
5.00	<b>MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE PERSONAL</b>						
5.1	Área de Ingeniería y Producción	gib.	1.00			1,250.00	1,250.00
5.2	Área Administrativa	gib.	1.00			250.00	250.00
<b>MONTO TOTAL DE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MONO DE OBRA INDIRECTA (S/)</b>							<b>1,500.00</b>
6.00	<b>CONTROL TÉCNICO Y OTROS</b>						
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
<b>MONTO TOTAL DE CONTROL TÉCNICO Y OTROS (S/)</b>							<b>3,870.00</b>
7.00	<b>SERVICIOS VARIOS Y GASTOS DE OFICINA DE OBRA</b>						
7.1	Comunicaciones (Telefonía e Internet)	mes	1.00		1.50	60.00	90.00
7.2	Fotocopias Planos	mes	1.00		1.50	60.00	90.00
7.3	Fotocopias Documentos	mes	1.00		1.50	60.00	90.00
<b>MONTO TOTAL DE SERVICIOS VARIOS Y GASTOS DE OFICINA DE OBRA (S/)</b>							<b>270.00</b>
8.00	<b>MATERIALES Y GASTOS VARIOS</b>						
8.1	Útiles de Oficina	mes	1.00		1.50	40.00	60.00
8.2	Materiales Fungibles de Obra	mes	1.00		1.50	40.00	60.00
8.3	Materiales Fungibles de Laboratorio	mes	1.00		1.50	40.00	60.00
8.4	Varios	mes	1.00		1.50	100.00	150.00
<b>MONTO TOTAL DE MATERIALES Y GASTOS VARIOS (S/)</b>							<b>330.00</b>
9.00	<b>GASTOS FINANCIEROS</b>						
9.1	Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato	gib.	1.00			276.80	276.80
<b>MONTO TOTAL DE GASTOS GASTOS FINANCIEROS (S/)</b>							<b>276.80</b>
10.00	<b>SEGUROS</b>						
10.1	SEGUROS CONTRA TODO RIESGO (CAR)	gib	1.00			3,985.99	3,985.99
10.2	SEGUROS COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO	gib	1.00			1,147.50	1,147.50
10.3	SEGURO DE VIDA LEY	gib	1.00			1,034.59	1,034.59
10.4	COSTO POR EMISIÓN DE POLIZA	gib	1.00			185.04	185.04
<b>MONTO TOTAL DE SEGUROS (S/)</b>							<b>6,353.12</b>
11.00	<b>EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL</b>						
10.1	Equipo de Protección Personal y exámenes médicos Ingenieros	gib	1.00			878.50	878.50
10.2	Equipo de Protección Personal y exámenes médicos Técnicos	gib	1.00			527.10	527.10
10.3	Equipo de Protección Personal y exámenes médicos Operadores y Obreros	gib	1.00			8,185.50	8,185.50
<b>MONTO TOTAL DE SEGUROS (S/)</b>							<b>9,591.10</b>
12.00	<b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>						
12.01	<b>COMPENSACIÓN DE ÁREAS AUXILIARES</b>						
12.01.01	COMPENSACIÓN DE ÁREAS AUXILIARES (CAMPAMENTO, ALMACEN, PATIO DE f	mes	1.00		2.00	3,000.00	6,000.00
<b>MONTO TOTAL DE SEGUROS (S/)</b>							<b>6,000.00</b>
<b>TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES (S/)</b>							<b>84,921.02</b>





PERÚ

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Viceministerio de Transportes

Provincias Descentralizadas

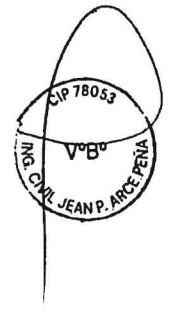
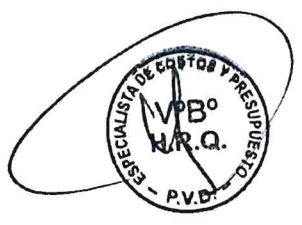
PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACION EN EL TRABAJO (PSSO)

"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024 - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CON CUI N°2595989

PIURA - PIURA - PIURA

ITEM	COSTOS DIRECTOS FIJOS Y VARIABLES - PSSO	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL	TIPO DE GASTO	SUB TOTAL (SOLES)
V	Gastos Diversos						900.00
2	Gastos diversos para la Implementación del Plan de Seguridad y Salud Ocupacional en obra (personal prevenciónista, elaboración de informes y/o reportes, otros)	est.	1	450.00	450	GASTOS GENERALES FIJOS	
3	Gastos diversos para elaboración en obra del Plan de Mantenimiento de tránsito y seguridad Vial que incluye Plan de desvío, otros	est.	1	450.00	450		
901.B	Protección de Recursos Naturales						550.00
1	KIT ANTIDERRAME (GUANTES, MAMELUCO IMPERMEABLE DESECHABLE, GAFAS DE SEGURIDAD, BOTAS DE SEGURIDAD)	und	1.00	250.00	250	GASTOS GENERALES FIJOS	
	BANDEJAS METÁLICAS ANTI DERRAMES DE HIDROCARBUROS	und	2.00	150.00	300		
A	Área de Producción						8,000.00
1	Ing. de Seguridad, Salud y Medio Ambiente	mes	1.00	1.50	8000.00	GASTOS GENERALES VARIABLES	
II	Implemento de Seguridad						9,591.10
1	Equipo de Protección Personal y exámenes médicos Ingenieros	glb	1	1	878.50	GASTOS GENERALES VARIABLES	
2	Equipo de Protección Personal y exámenes médicos Técnicos	glb	1	1	527.10		
3	Equipo de Protección Personal y exámenes médicos Operadores y Obreros	glb	1	1	8,185.50		

TOTAL 19,041.10





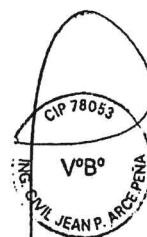
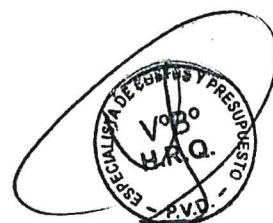
 <b>PERÚ</b> Ministerio de Transportes y Comunicaciones Viceministerio de Transportes Provías Descentralizado	<b>PROYECTO:</b> "REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024 - - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CON CUI N°2595989	AGOSTO
		2023

### CÁLCULO DE COSTOS DE ALIMENTACIONES Y VIÁTICOS

a.- Tiempo de ejecución del proyecto (meses) 1.50

Ítem	Descripción	Meses	% Participación	Total Días	Costo Día	Parcial
1.00	Alimentación Ingenieros					
1.1	Ing. Residente de Obra	1.50	1.00	45.00	20.00	900.00
1.2	Ing. Especialista Estructural	1.50	0.50	22.50	20.00	450.00
1.3	Ing. de Seguridad, Salud y Medio Ambiente	1.50	1.00	45.00	20.00	900.00
1.4	Arquólogo	0.50	0.50	7.50	20.00	150.00
1.5	Ing. Civil Asistente de Obra	1.50	1.00	45.00	20.00	900.00
Total Estimado S/						3,300.00

Ítem	Descripción	Meses	% Participación	Días Mes	Costo Día	Parcial
2.00	Alimentación Empleados y Técnicos					
2.1	Topografo	1.00	1.00	30.00	20.00	600.00
Total Estimado S/						600.00



PROYECTO:	 <b>PERÚ</b> Ministerio de Transportes y Comunicaciones Viceministerio de Transportes Provas Descentralizado	AGOSTO
	<b>"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024 - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CON CUI N°2595989</b>	2023

**CÁLCULO DE COSTOS DE MOVILIDAD DE PERSONAL (VIAJES)**

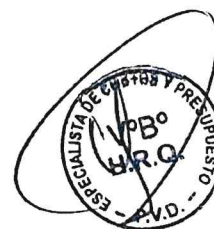
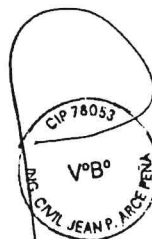
a.- Tiempo de ejecución del proyecto (meses) 1.50

Ítem	Descripción	Meses	% Participación	# Viajes Ida/Vuelta	# Salidas	Costo S/	Parcial S/
1.00	Transporte de Ingenieros						
1.1	Ing. Residente de Obra	1.50	1.00	1.00	1.00	250.00	250.00
1.2	Ing. Especialista Estructural	1.50	0.50	1.00	1.00	250.00	250.00
1.3	Ing. de Seguridad, Salud y Medio Ambiente	1.50	1.00	1.00	1.00	250.00	250.00
1.4	Arqueólogo	0.50	0.50	1.00	1.00	250.00	250.00
1.5	Ing. Civil Asistente de Obra	1.50	1.00	1.00	1.00	250.00	250.00
Total Estimado S/							1,250.00


Ítem	Descripción	Meses	% Participación	# Viajes Ida/Vuelta	# Salidas	Costo S/	Parcial S/
2.00	Transporte Empleados y Técnicos						
2.1	Topógrafo	1.00	1.00	1.00	1.00	250.00	250.00
Total Estimado S/							250.00

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	30.00
Bus a Lima	80.00
Taxi en Lima	15.00
Sum: S/.	125.00
Ida y Vuelta	250.00





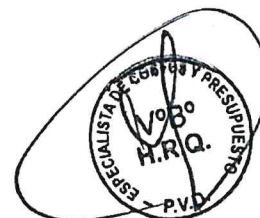
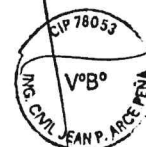
PROYECTO:	 <b>PERÚ</b> Ministerio de Transportes y Comunicaciones Vice ministerio de Transportes Provincias Descentralizado	AGOSTO
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024 - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CON CUI N°2595989	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

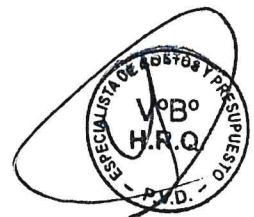
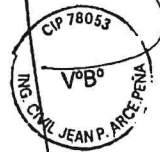
DISEÑO DE MEZCLAS CONCRETO Y PAVIMENTOS						
Ítem	Descripción	Lugar del Diseño	Frecuencia (*)	Cantidad	Costo S/.	Parcial S/.
1.00	Ensayos especiales de control de calidad					
1.1	Concreto Tipo D ( $f_c=280$ kg/cm <sup>2</sup> )	Laboratorio	1 / Cantera * 1.5	1.00	350.00	350.00
1.2	Concreto Tipo E (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



PROYECTO:	 <b>PERU</b> Ministerio de Transportes y Comunicaciones  Viceministerio de Transportes  Provincias Descentralizadas	AGOSTO
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024- - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CON CUI N°2595989	2023

### CALCULO 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.	Guantes	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.	5.00	1.00	14.20	71.00
1.2.	Lentes de seguridad	und.	5.00	1.00	3.60	18.00
1.3.	Protector de oídos tipo Tapón	und.	5.00	1.00	0.90	4.50
1.4.	Chaleco	und.	5.00	1.00	25.00	125.00
1.5.	Zapatos de seguridad	und.	5.00	1.00	62.00	310.00
1.6.	Exámenes médicos	gib	1.00	1.00	350.00	350.00
Total Estimado S/						878.50
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	gib	1.00	1.00	210.00	210.00
Total Estimado S/						627.10
3.00	Equipo de Protección Personal y exámenes médicos Operadores y Obreros					
3.1.	Casco (incluye barbiquejo)	und.	45.00	1.00	14.20	639.00
3.2.	Lentes de seguridad	und.	45.00	1.00	3.60	162.00
3.3.	Protector de oídos tipo Tapón	und.	45.00	1.00	0.90	40.50
3.4.	Chaleco	und.	45.00	1.00	25.00	1125.00
3.5.	Zapatos de seguridad	und.	45.00	1.00	62.00	2790.00
3.6.	Guantes	und.	45.00	1.00	6.20	279.00
3.7.	Exámenes médicos	gib	1.00	1.00	3150.00	3150.00
Total Estimado S/						8,186.50

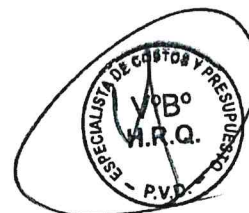
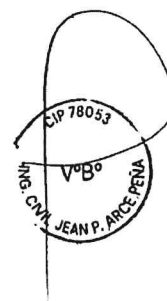


PROYECTO:	 <b>PERÚ</b> Ministerio de Transportes y Comunicaciones	Viceministerio de Transportes	Provincias Descentralizado	AGOSTO
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024- - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CON CUI N°2595989			2023

### GASTOS FINANCIEROS

#### 1 GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Tasa:	10.00%	Comisión del Banco :	1.50%	
		Período Neto :	2.50 Meses	
		Monto de la Carta Fianza		88,577.58
		Comisión del Banco	1.50%	276.80
		Garantía Bancaria	10.00%	8,857.76
		Carta Fianza renovable cada :	3 Meses	
Monto Aplicable:	S/.	885,775.80		
Costo Financiero :				276.80
Sub-Total :				S/.
				276.80





PROYECTO:	 <b>PERU</b> <small>Ministerio de Transportes y Comunicaciones</small> <small>Viceministerio de Transportes</small> <small>Provincias Descentralizadas</small>	<b>AGOSTO</b>
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024- - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CON CUI N°2595989	2023

### GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS

#### 1 SEGUROS CONTRA TODO RIESGO (CAR)

Tasa: 0.45%

Periodo (Meses) : 1.50

COBERTURA S/. 885,775.80

Costo Financiero : 3,985.99

#### 2 SEGUROS COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO

Tasa: SALUD 1.30%

596.70

Tasa: PENSION 1.20%

550.80

Periodo (Meses) : 1.50

S/. 45,900.00

Costo Financiero : 1,147.50

#### 3 SEGURO DE VIDA LEY

Tasa: 0.55%

Periodo (Meses) : 1.50

COBERTURA S/. 188,106.56

Costo Financiero : 1,034.59

Sub-Total = 6,168.08

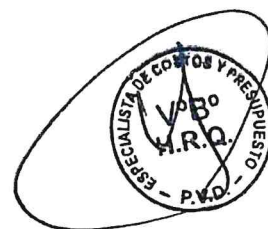
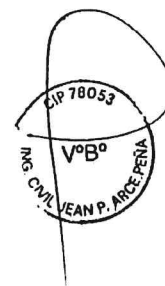
COSTO POR EMISION DE POLIZA :

3.00% Del Sub-Total

185.04

TOTAL GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS :

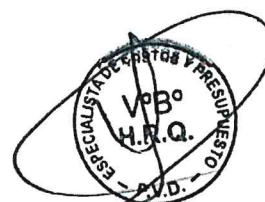
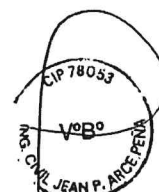
S/. 6,353.12



PROYECTO:	 <b>PERÚ</b> Ministerio de Transportes y Comunicaciones	Viceministerio de Transportes	Provincias Descentralizado	AGOSTO
	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024- - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CON CUI N°2595989			2023

### Análisis de Precios Unitarios de Gastos Generales

Partida		CARTEL DE OBRA DE 3.60 M. X 2.40 M.		Fecha presupuesto		31/08/2023	
Rendimiento	und/DIA	3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und		1,065.28	
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	3.51	6.81
0218020001	PERNO HEXAGONAL		und		10.0000	16.87	168.70
0231190002	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO		p2		75.0000	5.36	402.00
0293050001	GIGANTOGRAFIA 3.60 m. x 2.40 m.		und		1.0000	170.07	170.07
							747.58
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	121.44	3.64
							3.64
	Subpartidas						
010303090207	CONCRETO TIPO F (175 Kg/cm2)		m3		0.3840	501.62	192.62
							192.62





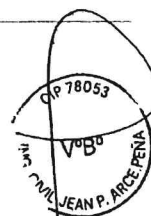
PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y ComunicacionesViceministerio  
de TransportesProvías  
Descentralizado

---

# PRESUPUESTO DE OBRA

---

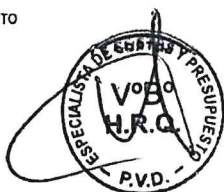
BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



## Presupuesto

Presupuesto 0301016 "REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024 - -  
 Subpresupuesto 003 SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA\*, CON CUI N°2595989  
 Cliente PROVIAS DESCENTRALIZADO - MTC Costo al 31/08/2023  
 Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	TRABAJOS PRELIMINARES				49,137.06
01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	gb	1.00	2,326.70	2,326.70
01.02	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	ha	0.12	1,852.66	222.32
01.03	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	m2	1,513.01	1.88	2,844.46
01.04	CAMPAMENTO	gb	1.00	21,656.34	21,656.34
01.05	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	gb	1.00	18,917.09	18,917.09
01.06	ACCESOS PROVISIONALES	km	0.81	3,913.76	3,170.15
02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES				13,854.05
02.01	DEMOLICIONES				13,854.05
02.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO BAJO AGUA	m3	66.83	170.40	11,728.63
02.01.02	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO EN SECO	m3	22.08	96.26	2,125.42
03	SUB ESTRUCTURA				167,089.85
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				23,762.37
03.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	28.90	11.04	319.06
03.01.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMÚN BAJO AGUA	m3	355.07	16.46	5,844.45
03.01.03	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	158.41	43.72	6,925.69
03.01.04	CONFORMACIÓN Y ACOMODO DE DME	m3	2,684.64	3.70	10,673.17
03.02	SOLADO				480.30
03.02.01	CONCRETO CLASE H ( $f_c=100$ kg/cm2) BAJO AGUA	m2	8.16	58.66	480.30
03.03	CIMENTACION				75,714.30
03.03.01	CONCRETO CLASE D ( $f_c=210$ kg/cm2) BAJO AGUA	m3	61.25	713.40	43,895.75
03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO BAJO AGUA	m2	39.68	81.76	3,244.24
03.03.03	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200$ kg/cm2 BAJO AGUA	kg	4,047.02	7.11	28,774.31
03.04	PANTALLA				47,329.38
03.04.01	CONCRETO CLASE D ( $f_c=210$ kg/cm2) EN SECO	m3	34.33	704.39	24,181.71
03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SECO	m2	91.32	62.34	5,692.89
03.04.03	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200$ kg/cm2 EN SECO	kg	2,710.37	6.44	17,454.78
03.05	CABEZAL				22,967.40
03.05.01	CONCRETO CLASE D ( $f_c=210$ kg/cm2) EN SECO	m3	16.17	704.39	11,389.99
03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	31.06	62.34	1,936.28
03.05.03	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200$ kg/cm2 EN SECO	kg	1,497.07	6.44	9,641.13
03.06	PARAPETO				10,061.90
03.06.01	CONCRETO CLASE D ( $f_c=210$ kg/cm2) EN SECO	m3	3.22	704.39	2,268.14
03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SECO	m2	35.97	62.34	2,242.37
03.06.03	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200$ kg/cm2 EN SECO	kg	685.80	6.44	4,416.55
03.06.04	ÁNGULO METÁLICO DE PROTECCIÓN	m	8.40	135.10	1,134.84
03.07	MUROS CONTRA IMPACTO				6,774.20
03.07.01	CONCRETO CLASE D ( $f_c=210$ kg/cm2) EN SECO	m3	4.09	704.39	2,880.96
03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	17.99	62.34	1,121.50
03.07.03	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200$ kg/cm2 EN SECO	kg	362.44	6.44	2,334.11
03.07.04	PINTURA REFLECTIVA DE MURO CONTRAIMPACTO	m2	15.27	23.74	362.51
03.07.05	COLOCACIÓN DE LÁMINA REFLECTIVA	und	8.00	9.39	75.12
04	SUPERESTRUCTURA				130,940.95
04.01	TRANSPORTE DE SUPERESTRUCTURA				47,775.00
04.01.01	TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METALICA DE PUENTE MODULAR	tn	52.30	650.00	33,995.00
04.01.02	TRANSPORTE DE NARIZ DE LANZAMIENTO (IDA Y VUELTA)	tn	21.20	650.00	13,780.00
04.02	MONTAJE Y LANZAMIENTO DE SUPERESTRUCTURA				83,165.95
04.02.01	ACONDICIONAMIENTO DE TERRENO PARA ARMADO E IZADO	m2	197.22	2.57	506.86
04.02.02	MONTAJE DE NARIZ DE LANZAMIENTO	tn	10.60	776.51	8,231.01
04.02.03	MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA	tn	52.30	931.39	48,711.70
04.02.04	LANZAMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA	tn	62.90	176.10	11,076.69
04.02.05	DESMONTAJE DE NARIZ DE LANZAMIENTO	tn	10.60	382.68	4,056.41
04.02.06	ANCLAJES DE APOYO	und	4.00	2,645.82	10,583.28
05	LOSA DE APROXIMACION				10,946.70
05.01	CONCRETO CLASE D ( $f_c=210$ kg/cm2)	m3	10.31	704.39	7,262.26
05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.00	62.66	689.26

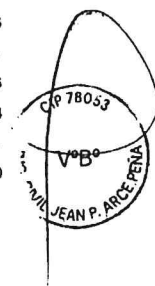
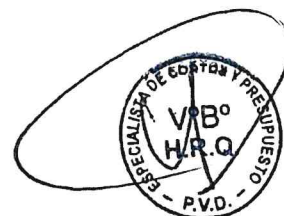


## Presupuesto

Presupuesto 0301016 "REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024 - -  
 SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CON CUI N°2595989  
 Subpresupuesto 003 PUENTE CAPOTE, L=33.60m  
 Cliente PROVIAS DESCENTRALIZADO - MTC Costo al 31/08/2023  
 Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
05.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 kg/cm2	kg	465.09	6.44	2,995.18
06	ACCESOS				86,218.41
06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				77,909.45
06.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	27.43	5.36	147.02
06.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	161.27	1.73	279.00
06.01.03	TERRAPLEN CON MATERIAL DE CANTERA	m3	1,341.24	57.77	77,483.43
06.02	PAVIMENTOS				8,308.96
06.02.01	AFIRMADO	m3	126.99	65.43	8,308.96
07	DEFENSAS RIBEREÑAS				45,013.78
07.01	GAVIONES				45,013.78
07.01.01	EXCAVACIÓN PARA GAVIONES EN MATERIAL COMÚN EN SECO	m3	637.53	5.36	3,417.16
07.01.02	CONFORMACIÓN DE BASE PARA GAVIONES	m3	54.00	59.50	3,213.00
07.01.03	GAVION TIPO CAJA 5.00 x 1.00 x 1.0 m.	m3	60.00	185.71	11,142.80
07.01.04	GAVION TIPO CAJA 5.00 x 1.00 x 1.5 m.	m3	90.00	203.81	18,342.90
07.01.05	GAVION TIPO COLCHON H=0.30m	m3	54.00	164.78	8,898.12
08	VARIOS				16,115.23
08.01	JUNTAS DE EXPANSION PARA PUENTES	m	8.80	90.04	792.35
08.02	TUBOS DE DRENAJE PVC SAP DIAM. DE 4" PERFORADO	m	13.20	15.82	208.82
08.03	TUBOS DE DRENAJE PVC SAP DIAM. DE 2" EN MURO	m	8.80	6.23	54.82
08.04	PINTURA BITUMINOSA	m2	132.01	17.54	2,315.46
08.05	PRUEBA DE CARGA DEL PUENTE	gib	1.00	2,787.27	2,787.27
08.06	DESCOLMATACION Y ENCAUZAMIENTO	m3	1,716.64	5.80	9,956.51
09	TRANSPORTE				191.54
09.01	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3-k	33.37	5.74	191.54
10	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				35,237.63
10.01	SEÑALES PREVENTIVAS	und	2.00	671.05	1,342.10
10.02	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	4.00	719.87	2,879.48
10.03	SEÑALES INFORMATIVAS	m2	6.16	501.06	3,086.53
10.04	ESTRUCTURAS DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-2	und	4.00	1,046.00	4,184.00
10.05	GUARDAVIAS METALICAS	m	72.22	323.07	23,332.12
10.06	CAPTAFAROS	und	20.00	20.87	413.40
11	PROTECCIÓN AMBIENTAL				1,752.35
11.01	CIERRE DE OBRAS				1,752.35
11.01.01	CAPA SUPERFICIAL DE SUELO	ha	0.06	18,065.28	1,083.92
11.01.02	RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE ÁREAS AFECTADAS	ha	0.06	11,140.56	668.43
Costo Directo					576,497.55
Gastos Generales 20.21%					116,510.15
Utilidad 10%					57,649.76
Sub Total					750,657.46
Impuesto (IGV 18%)					135,118.34
Valor Referencial					885,775.80

SON: OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO Y 80/100 SOLES





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

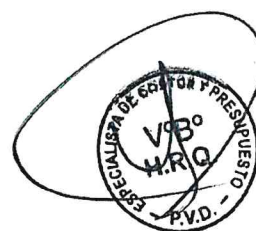
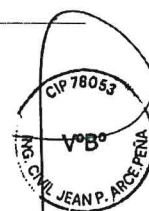
Provías  
Descentralizado

046

---

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

---



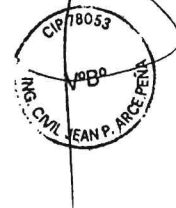
BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0301016	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024- - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA",CON CUI N°2595989					Fecha	31/08/2023
Subpresupuesto	003	PUENTE CAPOTE, L=33.60m						
Partida	01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 0.1000	EQ. 0.1000	Costo unitario directo por : glb			2,326.70	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
	Subcontratos							
0401230007	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO	glb		1.0000	2,326.70	2,326.70		
						2,326.70		
Partida	01.02	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO						
Rendimiento	ha/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : ha			1,852.66	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	26.60	106.40		
0147010004	PEON	hh	2.0000	8.0000	18.94	151.52		
0147010112	CAPATAZ	hh	0.1000	0.4000	31.92	12.77		
						270.69		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	270.69	13.53		
910312020125	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	4.0000	392.11	1,568.44		
						1,581.97		
Partida	01.03	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000	Costo unitario directo por : m2			1.88	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
	Mano de Obra							
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0040	27.55	0.11		
0147010104	AYUDANTE TOPOGRAFIA	hh	4.0000	0.0160	18.94	0.30		
0147010112	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0004	31.92	0.01		
						0.42		
	Materiales							
0202010022	CLAVOS DIFERENTES MEDIDAS	kg		0.0100	3.51	0.04		
0229030100	YESO	kg		0.2500	0.59	0.15		
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.0100	5.36	0.05		
0254240002	PINTURA ESMALTE	gal		0.0100	52.07	0.52		
						0.76		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.42	0.02		
0349190006	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0040	8.55	0.03		
0349880020	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0040	15.50	0.06		
						0.11		
	Subcontratos							
0401220066	SC CONCRETO PREMEZCLADO TIPO V FC=140KG/CM2	m3		0.0010	590.00	0.59		
						0.59		
Partida	01.04	CAMPAMENTO						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			21,656.34	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
	Subcontratos							
0401220051	CAMPAMENTO	glb		1.0000	21,656.34	21,656.34		
						21,656.34		
Partida	01.05	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			18,917.09	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
	Materiales							
0230170020	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	glb		1.0000	18,917.09	18,917.09		
						18,917.09		



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301016 "REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024- - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CON CUI N°2595989

Subpresupuesto 003 PUENTE CAPOTE, L=33.60m Fecha 31/08/2023

Partida 01.06 ACCESOS PROVISIONALES

Rendimiento km/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : km 3,913.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	4.0000	32.0000	18.94	606.08
0147010112	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	31.92	25.54
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	631.62	31.58
910312020126	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton	hm	1.0000	8.0000	171.72	1,373.76
910312020140	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	hm	1.0000	8.0000	234.60	1,876.80
<b>3,282.14</b>						

Partida 02.01.01 DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO BAJO AGUA

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 170.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.60	21.28
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.6000	18.94	30.30
0147010112	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	31.92	2.55
0147010113	BONIFICACION POR TRABAJOS BAJO AGUA	%MO		9.4300	54.13	5.10
<b>59.23</b>						
<b>Materiales</b>						
0230020096	BARRENO 5' X 39 mm	und		0.0010	405.00	0.41
<b>0.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	54.13	2.71
0349060006	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2.0000	1.6000	6.43	10.29
910312020181	MOTOBOMBA 7 -10 HP 3" - 4"	hm	1.0000	0.8000	14.42	11.54
910312020186	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	1.0000	0.8000	107.77	86.22
<b>110.76</b>						

Partida 02.01.02 DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO EN SECO

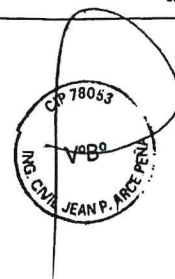
Rendimiento m3/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m3 96.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	26.60	13.30
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.0000	18.94	18.94
0147010112	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	31.92	1.60
<b>33.84</b>						
<b>Materiales</b>						
0230020096	BARRENO 5' X 39 mm	und		0.0010	405.00	0.41
<b>0.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	33.84	1.69
0349060006	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2.0000	1.0000	6.43	6.43
910312020186	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	1.0000	0.5000	107.77	53.89
<b>62.01</b>						

Partida 03.01.01 EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO

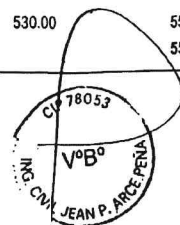
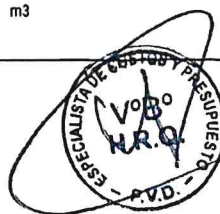
Rendimiento m3/DIA MO. 220.0000 EQ. 220.0000 Costo unitario directo por : m3 11.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.1455	18.94	2.76
0147010112	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0073	31.92	0.23
<b>2.99</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.99	0.15
910312020184	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	1.0000	0.0364	216.92	7.90
<b>8.05</b>						



## Análisis de precios unitarios

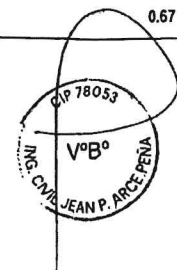
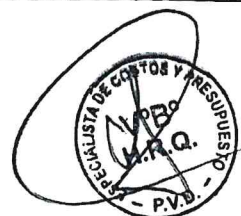
Presupuesto	0301016	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024- - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CON CUI N°2595989					Fecha	31/08/2023
Subpresupuesto	003	PUENTE CAPOTE, L=33.60m						
Partida	03.01.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMÚN BAJO AGUA						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m3			16.46	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	26.60	1.42		
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1067	18.94	2.02		
0147010112	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	31.92	0.17		
0147010113	BONIFICACION POR TRABAJOS BAJO AGUA	%MO		9.4300	3.61	0.34		
						3.95		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.61	0.18		
910312020181	MOTOBOMBA 7 -10 HP 3" - 4"	hm	1.0000	0.0533	14.42	0.77		
910312020184	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	1.0000	0.0533	216.92	11.56		
						12.51		
Partida	03.01.03	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SELECCIONADO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m3			43.72	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
Mano de Obra								
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	20.92	3.35		
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.4800	18.94	9.09		
0147010112	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	31.92	0.51		
						12.95		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	12.95	0.65		
910312020110	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2.0000	0.3200	40.61	13.00		
910312020127	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8HP 0.8-1.1 ton	hm	1.0000	0.1600	46.07	7.37		
910312020184	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	0.2500	0.0400	216.92	8.68		
						29.70		
Subpartidas								
910304110131	AGUA PARA TODO USO	m3		0.1200	8.91	1.07		
						1.07		
Partida	03.01.04	CONFORMACIÓN Y ACOMODO DE DME						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,110.0000	EQ. 1,110.0000	Costo unitario directo por : m3			3.70	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
Mano de Obra								
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0072	18.94	0.14		
0147010112	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0007	31.92	0.02		
						0.16		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.16	0.01		
910312020125	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	0.0072	392.11	2.82		
						2.83		
Subpartidas								
910304110131	AGUA PARA TODO USO	m3		0.0800	8.91	0.71		
						0.71		
Partida	03.02.01	CONCRETO CLASE H (f'c=100 kg/cm2) BAJO AGUA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 450.0000	EQ. 450.0000	Costo unitario directo por : m2			58.86	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0178	26.60	0.47		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0178	20.92	0.37		
0147010004	PEON	hh	5.0000	0.0889	18.94	1.68		
0147010112	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0018	31.92	0.06		
0147010113	BONIFICACION POR TRABAJOS BAJO AGUA	%MO		9.4300	2.58	0.24		
						2.82		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.58	0.13		
910312020181	MOTOBOMBA 7 -10 HP 3" - 4"	hm	1.0000	0.0178	14.42	0.26		
						0.39		
Subcontratos								
0401220062	SC CONCRETO PREMEZCLADO TIPO V FC=100KG/CM2	m3		0.1050	530.00	55.65		
						55.65		





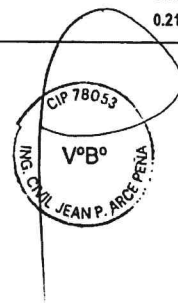
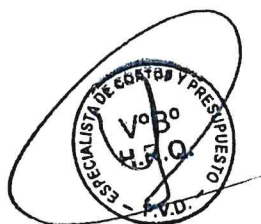
## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0301016	*REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024- - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA*, CON CUI N°2595989					Fecha	31/08/2023
Subpresupuesto	003	PUENTE CAPOTE, L=33.60m						
Partida	03.03.01	CONCRETO CLASE D (f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup> ) BAJO AGUA						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m3				713.40
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	0.3200	26.60	8.51	
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.1600	20.92	3.35	
0147010004	PEON		hh	4.0000	0.6400	18.94	12.12	
0147010112	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0160	31.92	0.51	
0147010113	BONIFICACION POR TRABAJOS BAJO AGUA		%MO		9.4300	24.49	2.31	
							26.80	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	24.49	1.22	
910312020178	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	0.5000	0.0800	7.11	0.57	
910312020181	MOTOBOMBA 7 -10 HP 3" - 4"		hm	1.0000	0.1600	14.42	2.31	
							4.10	
	Subcontratos							
0401220064	SC CONCRETO PREMEZCLADO TIPO V FC=210KG/CM2		m3		1.0500	650.00	682.50	
							682.50	
Partida	03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO BAJO AGUA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2				81.76
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	26.60	17.73	
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	20.92	13.95	
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.3333	18.94	6.31	
0147010112	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0667	31.92	2.13	
0147010113	BONIFICACION POR TRABAJOS BAJO AGUA		%MO		9.4300	40.12	3.78	
							43.90	
	Materiales							
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8		kg		0.2000	3.24	0.65	
0202010022	CLAVOS DIFERENTES MEDIDAS		kg		0.2000	3.51	0.70	
0230110018	DESMOLDANTE PARA ENCOFRADO		gal		0.0500	89.48	4.47	
0243040000	MADERA TORNILLO		p2		2.5000	5.36	13.40	
0245010002	TRIPLAY DE 18 mm PARA ENCOFRADO		pl		0.0700	100.29	7.02	
							26.24	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	40.12	2.01	
910312020181	MOTOBOMBA 7 -10 HP 3" - 4"		hm	1.0000	0.6667	14.42	9.61	
							11.62	
Partida	03.03.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 kg/cm <sup>2</sup> BAJO AGUA						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg				7.11
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	26.60	0.85	
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	20.92	0.67	
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0320	18.94	0.61	
0147010112	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0032	31.92	0.10	
0147010113	BONIFICACION POR TRABAJOS BAJO AGUA		%MO		9.4300	2.23	0.21	
							2.44	
	Materiales							
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16		kg		0.0500	3.30	0.17	
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60		kg		1.0500	3.65	3.83	
							4.00	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	2.23	0.11	
0348040051	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO		hm	1.0000	0.0320	3.20	0.10	
910312020181	MOTOBOMBA 7 -10 HP 3" - 4"		hm	1.0000	0.0320	14.42	0.46	
							0.67	



## Análisis de precios unitarios

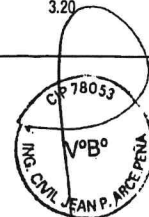
Presupuesto	0301016	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024- - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA",CON CUI N°2595989					Fecha	31/08/2023
Subpresupuesto	003	PUENTE CAPOTE, L=33.60m						
Partida	03.04.01	CONCRETO CLASE D (F <sub>c</sub> =210 kg/cm2) EN SECO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m3				704.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2667	26.60	7.09		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	20.92	2.79		
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.5333	18.94	10.10		
0147010112	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	31.92	0.42		
						20.40		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	20.40	1.02		
910312020178	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.5000	0.0667	7.11	0.47		
						1.49		
Subcontratos								
0401220064	SC CONCRETO PREMEZCLADO TIPO V FC=210KG/CM2	m3		1.0500	650.00	682.50		
						682.50		
Partida	03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SECO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2				62.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	26.60	15.20		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	20.92	11.95		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2857	18.94	5.41		
0147010112	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	31.92	1.82		
						34.38		
Materiales								
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2000	3.24	0.65		
0202010022	CLAVOS DIFERENTES MEDIDAS	kg		0.2000	3.51	0.70		
0230110018	DESMOLDANTE PARA ENCOFRADO	gal		0.0500	89.48	4.47		
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		2.5000	5.36	13.40		
0245010002	TRIPLAY DE 18 mm PARA ENCOFRADO	pl		0.0700	100.29	7.02		
						26.24		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	34.38	1.72		
						1.72		
Partida	03.04.03	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 kg/cm2 EN SECO						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg				6.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.60	0.85		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.92	0.67		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.94	0.61		
0147010112	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	31.92	0.10		
						2.23		
Materiales								
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	3.30	0.17		
0203020003	ACERO CORRUGADO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	3.65	3.83		
						4.00		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.23	0.11		
0348040051	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0320	3.20	0.10		
						0.21		



052

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0301016	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024- - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA",CON CUI N°2595989					Fecha	31/08/2023
Subpresupuesto	003	PUENTE CAPOTE, L=33.60m						
Partida	03.05.01	CONCRETO CLASE D (f <sub>c</sub> =210 kg/cm2) EN SECO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m3				704.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2667	26.60	7.09		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	20.92	2.79		
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.5333	18.94	10.10		
0147010112	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	31.92	0.42		
						20.40		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	20.40	1.02		
910312020178	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.5000	0.0667	7.11	0.47		
						1.49		
Subcontratos								
0401220064	SC CONCRETO PREMEZCLADO TIPO V FC=210KG/CM2	m3		1.0500	650.00	682.50		
						682.50		
Partida	03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2				62.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	26.60	15.20		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	20.92	11.95		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2857	18.94	5.41		
0147010112	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	31.92	1.82		
						34.38		
Materiales								
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2000	3.24	0.65		
0202010022	CLAVOS DIFERENTES MEDIDAS	kg		0.2000	3.51	0.70		
0230110018	DESMOLDANTE PARA ENCOFRADO	gal		0.0500	89.48	4.47		
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		2.5000	5.36	13.40		
0245010002	TRIPLAY DE 18 mm PARA ENCOFRADO	pl		0.0700	100.29	7.02		
						26.24		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	34.38	1.72		
						1.72		
Partida	03.05.03	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 kg/cm2 EN SECO						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg				6.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.60	0.85		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.92	0.67		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.94	0.61		
0147010112	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	31.92	0.10		
						2.23		
Materiales								
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	3.30	0.17		
0203020003	ACERO CORRUGADO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	3.65	3.83		
						4.00		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.23	0.11		
0348040051	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0320	3.20	0.10		
						0.21		

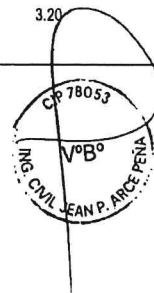
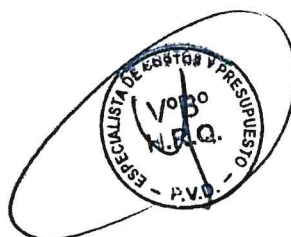




## Análisis de precios unitarios

053

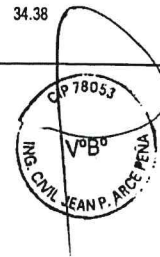
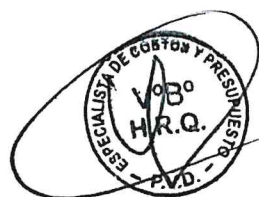
Presupuesto	0301016	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024- - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA",CON CUI N°2595989					
Subpresupuesto	003	PUENTE CAPOTE, L=33.60m					Fecha 31/08/2023
Partida	03.06.01	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2) EN SECO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m3			704.39
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	0.2667	26.60	7.09
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.1333	20.92	2.79
0147010004	PEON		hh	4.0000	0.5333	18.94	10.10
0147010112	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0133	31.92	0.42
							20.40
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	20.40	1.02
910312020178	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	0.5000	0.0667	7.11	0.47
							1.49
Subcontratos							
0401220064	SC CONCRETO PREMEZCLADO TIPO V FC=210KG/CM2		m3		1.0500	650.00	682.50
							682.50
Partida	03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SECO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			62.34
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5714	26.60	15.20
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.5714	20.92	11.95
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2857	18.94	5.41
0147010112	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0571	31.92	1.82
							34.38
Materiales							
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8		kg		0.2000	3.24	0.65
0202010022	CLAVOS DIFERENTES MEDIDAS		kg		0.2000	3.51	0.70
0230110018	DESMOLDANTE PARA ENCOFRADO		gal		0.0500	89.48	4.47
0243040000	MADERA TORNILLO		p2		2.5000	5.36	13.40
0245010002	TRIPLAY DE 18 mm PARA ENCOFRADO		pl		0.0700	100.29	7.02
							26.24
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	34.38	1.72
							1.72
Partida	03.06.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 kg/cm2 EN SECO					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.44
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	26.60	0.85
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	20.92	0.67
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0320	18.94	0.61
0147010112	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0032	31.92	0.10
							2.23
Materiales							
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16		kg		0.0500	3.30	0.17
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0500	3.65	3.83
							4.00
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	2.23	0.11
0348040051	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO		hm	1.0000	0.0320	3.20	0.10
							0.21



054

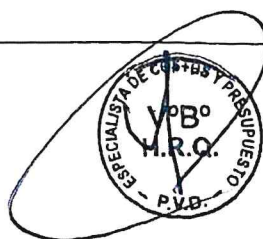
## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0301016	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024 - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CON CUI N°2595989					Fecha	31/08/2023
Subpresupuesto	003	PUENTE CAPOTE, L=33.60m						
Partida	03.06.04	ÁNGULO METÁLICO DE PROTECCIÓN						
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m				135.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.60	26.60		
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	18.94	18.94		
						45.54		
	Materiales							
0203020025	ANGULO DE ACERO LIVIANO 6" x 6" x 3/8" x 6m	m		1.0500	49.16	51.62		
0203020026	ACERO LISO EN VARILLAS DE 1/2" x 6 m	m		0.7500	4.73	3.55		
0229550102	SOLDADURA	kg		0.3000	13.13	3.94		
						59.11		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	45.54	2.28		
0349070055	MOTOSOLDADORA DE 300A	hm	0.7500	0.7500	37.56	28.17		
						30.45		
Partida	03.07.01	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2) EN SECO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m3				704.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2667	26.60	7.09		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	20.92	2.79		
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.5333	18.94	10.10		
0147010112	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	31.92	0.42		
						20.40		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	20.40	1.02		
910312020178	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.5000	0.0667	7.11	0.47		
						1.49		
	Subcontratos							
0401220064	SC CONCRETO PREMEZCLADO TIPO V FC=210KG/CM2	m3		1.0500	650.00	682.50		
						682.50		
Partida	03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2				62.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	26.60	15.20		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	20.92	11.95		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2857	18.94	5.41		
0147010112	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	31.92	1.82		
						34.38		
	Materiales							
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2000	3.24	0.65		
0202010022	CLAVOS DIFERENTES MEDIDAS	kg		0.2000	3.51	0.70		
0230110018	DESMOLDANTE PARA ENCOFRADO	gal		0.0500	89.48	4.47		
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		2.5000	5.36	13.40		
0245010002	TRIPLAY DE 18 mm PARA ENCOFRADO	pl		0.0700	100.29	7.02		
						26.24		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	34.38	1.72		
						1.72		



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0301016	*REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024- - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA*, CON CUI N°2595989					
Subpresupuesto	003	PUENTE CAPOTE, L=33.60m					Fecha 31/08/2023
Partida	03.07.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 kg/cm2 EN SECO					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.44	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.60	0.85	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.92	0.67	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.94	0.61	
0147010112	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	31.92	0.10	
						2.23	
Materiales							
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	3.30	0.17	
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	3.65	3.83	
						4.00	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.23	0.11	
0348040051	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0320	3.20	0.10	
						0.21	
Partida	03.07.04	PINTURA REFLECTIVA DE MURO CONTRAIMPACTO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2		23.74	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	0.1200	0.0320	26.60	0.85	
0147010004	PEON	hh	0.1200	0.0320	18.94	0.61	
						1.46	
Materiales							
0230110017	LIJA	und		1.0000	2.19	2.19	
0254060002	PINTURA PARA TRAFICO	gal		0.1100	117.78	12.96	
0254060006	DISOLVENTE PARA PINTURA	gal		0.0900	53.49	4.81	
0254130014	IMPRIMANTE	gal		0.1100	20.48	2.25	
						22.21	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.46	0.07	
						0.07	
Partida	03.07.05	COLOCACIÓN DE LÁMINA REFLECTIVA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		9.39	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	0.0800	0.0320	26.60	0.85	
						0.85	
Materiales							
0203110003	LAMINA REFLECTORIZANTE ALTA INTENSIDAD	p2		0.6500	13.08	8.50	
						8.50	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.85	0.04	
						0.04	
Partida	04.01.01	TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METALICA DE PUENTE MODULAR					
Rendimiento	tn/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : tn		650.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
Subcontratos							
0401220074	SC CARGA, DESCARGA Y TRANSPORTE A OBRA DE ESTRUCTURA METALICA	tn		1.0000	650.00	650.00	
						650.00	
Partida	04.01.02	TRANSPORTE DE NARIZ DE LANZAMIENTO (IDA Y VUELTA)					
Rendimiento	tn/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : tn		650.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
Subcontratos							
0401220075	SC CARGA, DESCARGA Y TRANSPORTE A OBRA DE NARIZ METALICA DE LANZAMIENTO	tn		1.0000	650.00	650.00	
						650.00	





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301016 "REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024 - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CON CUI N°2595989  
 Subpresupuesto 003 PUEENTE CAPOTE, L=33.60m Fecha 31/08/2023

Partida 04.02.01 ACONDICIONAMIENTO DE TERRENO PARA ARMADO E IZADO  
 Rendimiento m2/DIA MO. 1,500.0000 EQ. 1,500.0000 Costo unitario directo por : m2 2.57

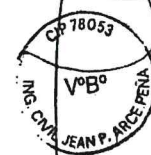
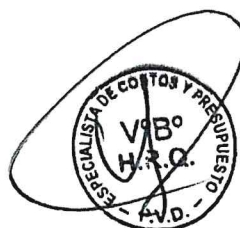
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0213	18.94	0.40
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.40	0.02
910312020126	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton	hm	1.0000	0.0053	171.72	0.91
910312020140	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	hm	1.0000	0.0053	234.60	1.24
<b>2.17</b>						

Partida 04.02.02 MONTAJE DE NAZ DE LANZAMIENTO  
 Rendimiento tn/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : tn 776.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	4.0000	4.0000	20.92	83.68
0147010004	PEON	hh	6.0000	6.0000	18.94	113.64
0147010115	OPERARIO MONTAJISTA	hh	2.0000	2.0000	31.92	63.84
<b>261.16</b>						
<b>Materiales</b>						
0229550102	SOLDADURA	kg		5.0000	13.13	65.65
0230170010	CABLES, ESTROBOS, ETC	est		1.0000	29.00	29.00
0243040017	TACOS DE MADERA	und		12.0000	18.10	217.20
<b>311.85</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	261.16	13.06
0349070055	MOTOSOLDADORA DE 300A	hm	0.2500	0.2500	37.56	9.39
0349180062	TIRFOR DE 5 TON	hm	1.0000	1.0000	44.98	44.98
0349180063	TECLE DE 5 TON	hm	1.0000	1.0000	21.25	21.25
0349180064	TORQUIMETRO MECANICO	hm	2.0000	2.0000	3.18	6.36
910312020184	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	0.5000	0.5000	216.92	108.46
<b>203.50</b>						

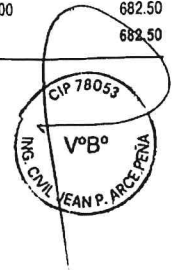
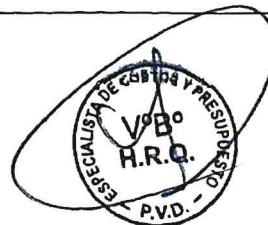
Partida 04.02.03 MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA  
 Rendimiento tn/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : tn 931.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	4.0000	5.3333	20.92	111.57
0147010004	PEON	hh	6.0000	8.0000	18.94	151.52
0147010115	OPERARIO MONTAJISTA	hh	2.0000	2.6667	31.92	85.12
<b>348.21</b>						
<b>Materiales</b>						
0229550102	SOLDADURA	kg		5.0000	13.13	65.65
0230170010	CABLES, ESTROBOS, ETC	est		1.0000	29.00	29.00
0243040017	TACOS DE MADERA	und		12.0000	18.10	217.20
<b>311.85</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	348.21	17.41
0349070055	MOTOSOLDADORA DE 300A	hm	0.2500	0.3333	37.56	12.52
0349180062	TIRFOR DE 5 TON	hm	1.0000	1.3333	44.98	59.97
0349180063	TECLE DE 5 TON	hm	1.0000	1.3333	21.25	28.33
0349180064	TORQUIMETRO MECANICO	hm	2.0000	2.6667	3.18	8.48
910312020184	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	0.5000	0.6667	216.92	144.62
<b>271.33</b>						



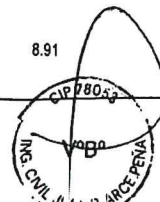
## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0301016	*REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024- - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA*, CON CUI N°2595989					Fecha	31/08/2023
Subpresupuesto	003	PUENTE CAPOTE, L=33.60m						
Partida	04.02.04	LANZAMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA						
Rendimiento	tn/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : tn				176.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/		
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	4.0000	1.2800	20.92	26.78		
0147010004	PEON	hh	6.0000	1.9200	18.94	36.36		
0147010115	OPERARIO MONTAJISTA	hh	2.0000	0.6400	31.92	20.43		
						83.57		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	83.57	4.18		
910312020105	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	1.0000	0.3200	276.09	88.35		
						92.53		
Partida	04.02.05	DESMONTAJE DE NARIZ DE LANZAMIENTO						
Rendimiento	tn/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : tn				382.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/		
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	4.0000	4.0000	20.92	83.68		
0147010004	PEON	hh	6.0000	6.0000	18.94	113.64		
0147010115	OPERARIO MONTAJISTA	hh	2.0000	2.0000	31.92	63.84		
						261.16		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	261.16	13.06		
910312020184	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	0.5000	0.5000	216.92	108.46		
						121.52		
Partida	04.02.06	ANCLAJES DE APOYO						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und				2,645.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	4.0000	26.60	106.40		
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	1.0000	20.92	20.92		
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	18.94	37.88		
						165.20		
	Materiales							
0202510148	PERNO DE ANCLAJE M24 X 250MM	und		4.0000	546.17	2,184.68		
0230060019	PEGAMENTO EPOXICO	kg		4.0000	51.68	206.72		
0230190014	ADITIVO MORTERO CEMENTO P/ANCLAJES GROUT	kg		4.0000	5.74	22.96		
						2,414.36		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	165.20	8.26		
0349060012	MARTILLO PERFORADOR	hm	1.0000	2.0000	29.00	58.00		
						66.26		
Partida	05.01	CONCRETO CLASE D (f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup> )						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m3				704.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2667	26.60	7.09		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	20.92	2.79		
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.5333	18.94	10.10		
0147010112	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	31.92	0.42		
						20.40		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	20.40	1.02		
910312020178	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.5000	0.0667	7.11	0.47		
						1.49		
	Subcontratos							
0401220064	SC CONCRETO PREMEZCLADO TIPO V FC=210KG/CM2	m3		1.0500	650.00	682.50		
						682.50		



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0301016	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024- - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CON CUI N°2595989					Fecha	31/08/2023
Subpresupuesto	003	PUENTE CAPOTE, L=33.60m						
Partida	05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2				62.66
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5714	26.60	15.20	
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.5714	20.92	11.95	
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.5714	18.94	10.82	
0147010112	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0571	31.92	1.82	
							39.79	
Materiales								
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8		kg		0.2000	3.24	0.65	
0202010022	CLAVOS DIFERENTES MEDIDAS		kg		0.2000	3.51	0.70	
0230110018	DESMOLDANTE PARA ENCOFRADO		gal		0.0500	89.48	4.47	
0243040000	MADERA TORNILLO		p2		1.5000	5.36	8.04	
0245010002	TRIPLAY DE 18 mm PARA ENCOFRADO		pl		0.0700	100.29	7.02	
							20.88	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	39.79	1.99	
							1.99	
Partida	05.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 kg/cm2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg				6.44
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	26.60	0.85	
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	20.92	0.67	
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0320	18.94	0.61	
0147010112	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0032	31.92	0.10	
							2.23	
Materiales								
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16		kg		0.0500	3.30	0.17	
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0500	3.65	3.83	
							4.00	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	2.23	0.11	
0348040051	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO		hm	1.0000	0.0320	3.20	0.10	
							0.21	
Partida	06.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3				5.36
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
Mano de Obra								
0147010003	OFICIAL		hh	0.2000	0.0040	20.92	0.08	
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.0400	18.94	0.76	
0147010112	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0040	31.92	0.13	
							0.97	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	0.97	0.05	
910312020184	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3		hm	1.0000	0.0200	216.92	4.34	
							4.39	
Partida	06.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,860.0000	EQ. 2,860.0000	Costo unitario directo por : m2				1.73
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
Mano de Obra								
0147010004	PEON		hh	4.0000	0.0112	18.94	0.21	
0147010112	CAPATAZ		hh	1.0000	0.0028	31.92	0.09	
							0.30	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	0.30	0.02	
910312020126	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton		hm	1.0000	0.0028	171.72	0.48	
910312020140	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP		hm	1.0000	0.0028	234.60	0.66	
							1.16	
Subpartidas								
910304110131	AGUA PARA TODO USO		m3		0.0300	8.91	0.27	
							0.27	





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301016 "REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024- - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CON CUI N°2595989

Subpresupuesto 003 PUENTE CAPOTE, L=33.60m Fecha 31/08/2023

Partida 06.01.03 TERRAPLEN CON MATERIAL DE CANTERA  
Rendimiento m3/DIA MO. 900.0000 EQ. 900.0000 Costo unitario directo por : m3 57.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.0533	18.94	1.01
0147010112	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0089	31.92	0.28
						1.29
<b>Materiales</b>						
0230150063	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA	m3		1.0000	50.00	50.00
						50.00
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.29	0.06
910312020125	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	0.5000	0.0044	392.11	1.73
910312020126	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton	hm	1.0000	0.0089	171.72	1.53
910312020140	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	hm	1.0000	0.0089	234.60	2.09
						5.41
<b>Subpartidas</b>						
910304110131	AGUA PARA TODO USO	m3		0.1200	8.91	1.07
						1.07

Partida 06.02.01 AFIRMADO  
Rendimiento m3/DIA MO. 450.0000 EQ. 450.0000 Costo unitario directo por : m3 65.43

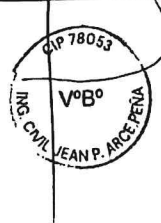
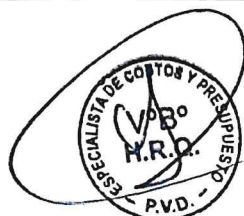
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0533	18.94	1.01
0147010112	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0018	31.92	0.06
						1.07
<b>Materiales</b>						
0230150068	MATERIAL PARA AFIRMADO	m3		1.0000	56.00	56.00
						56.00
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.07	0.05
910312020126	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton	hm	1.0000	0.0178	171.72	3.06
910312020140	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	hm	1.0000	0.0178	234.60	4.18
						7.29
<b>Subpartidas</b>						
910304110131	AGUA PARA TODO USO	m3		0.1200	8.91	1.07
						1.07

Partida 07.01.01 EXCAVACIÓN PARA GAVIONES EN MATERIAL COMÚN EN SECO  
Rendimiento m3/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario directo por : m3 5.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	0.2000	0.0040	20.92	0.08
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0400	18.94	0.76
0147010112	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0040	31.92	0.13
						0.97
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.97	0.05
910312020184	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	8.0000	0.0200	216.92	4.34
						4.39

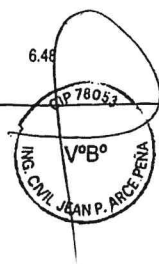
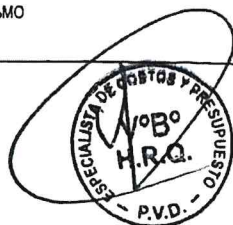
Partida 07.01.02 CONFORMACIÓN DE BASE PARA GAVIONES  
Rendimiento m3/DIA MO. 280.0000 EQ. 280.0000 Costo unitario directo por : m3 59.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Subpartidas</b>						
910301020518	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUPERFICIE	m2		1.0000	1.73	1.73
910301060517	TERRAPLEN CON MATERIAL DE CANTERA	m3		1.0000	57.77	57.77
						59.50



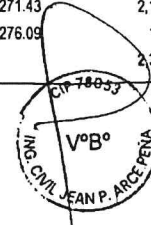
## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0301016	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024- - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA",CON CUI N°2595989					Fecha	31/08/2023
Subpresupuesto	003	PUENTE CAPOTE, L=33.60m						
Partida	07.01.03	GAVION TIPO CAJA 5.00 x 1.00 x 1.0 m.						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3			185.71	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
Mano de Obra								
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	20.92	5.58		
0147010004	PEON	hh	6.0000	1.6000	18.94	30.30		
0147010112	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	31.92	0.85		
						36.73		
Materiales								
0202000019	PIEDRA SELECCIONADA	m3		0.8500	110.00	93.50		
0246900009	GAVION TIPO CAJA 5.00 m X 1.00 m X 1.00 m	und		0.0833	652.78	54.38		
						147.88		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.73	1.10		
						1.10		
Partida	07.01.04	GAVION TIPO CAJA 5.00 x 1.00 x 1.5 m.						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3			203.81	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
Mano de Obra								
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	20.92	5.58		
0147010004	PEON	hh	6.0000	1.6000	18.94	30.30		
0147010112	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	31.92	0.85		
						36.73		
Materiales								
0202000019	PIEDRA SELECCIONADA	m3		0.8500	110.00	93.50		
0246900010	GAVION TIPO CAJA 5.00 m X 1.00 m X 1.50 m	und		0.0833	870.14	72.48		
						165.98		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.73	1.10		
						1.10		
Partida	07.01.05	GAVION TIPO COLCHON H=0.30m						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3			164.78	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
Mano de Obra								
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	20.92	5.58		
0147010004	PEON	hh	6.0000	1.6000	18.94	30.30		
0147010112	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	31.92	0.85		
						36.73		
Materiales								
0202000019	PIEDRA SELECCIONADA	m3		0.8500	110.00	93.50		
0246900016	GAVION TIPO COLCHON 5.00 m X 1.00 m X 0.30 M	und		0.0278	1,203.17	33.45		
						126.95		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.73	1.10		
						1.10		
Partida	08.01	JUNTAS DE EXPANSION PARA PUENTES						
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			90.04	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
Mano de Obra								
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.92	1.67		
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.2400	18.94	4.55		
0147010112	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	31.92	0.26		
						6.48		
Materiales								
0230150042	SELLANTE ELASTICO DE POLIURETANO	gal		0.5200	128.66	66.90		
0239020095	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 1"	m2		0.0600	3.74	0.22		
0254130015	IMPRIMANTE PARA SELLANTE ELASTICO	gal		0.1350	119.44	16.12		
						83.24		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.48	0.32		
						0.32		



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0301016	*REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024- - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA*, CON CUI N°2595989					Fecha	31/08/2023
Subpresupuesto	003	PUENTE CAPOTE, L=33.60m						
Partida	08.02	TUBOS DE DRENAJE PVC SAP DIAM. DE 4" PERFORADO						
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m				15.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	26.60	1.06		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0400	18.94	0.76		
0147010112	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0040	31.92	0.13		
						1.95		
	Materiales							
0230170011	ACCESORIOS	%MT		10.0000	12.52	1.25		
0251070022	TUBOS DE DRENAJE PVC 4" (PERFORADO)	m		1.0500	11.92	12.52		
						13.77		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.95	0.10		
						0.10		
Partida	08.03	TUBOS DE DRENAJE PVC SAP DIAM. DE 2" EN MURO						
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m				6.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0001	0.0400	26.60	1.06		
0147010004	PEON	hh	1.0001	0.0400	18.94	0.76		
0147010112	CAPATAZ	hh	0.1001	0.0040	31.92	0.13		
						1.95		
	Materiales							
0230170011	ACCESORIOS	%MT		10.0000	3.80	0.38		
0251070023	TUBOS DE DRENAJE PVC 2"	m		1.0500	3.62	3.80		
						4.18		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.95	0.10		
						0.10		
Partida	08.04	PINTURA BITUMINOSA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2				17.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	26.60	1.77		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0333	18.94	0.63		
0147010112	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	31.92	0.21		
						2.61		
	Materiales							
0254130017	PINTURA EPOXICA BITUMINOSA	gal		0.2000	73.98	14.80		
						14.80		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.61	0.13		
						0.13		
Partida	08.05	PRUEBA DE CARGA DEL PUENTE						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb				2,787.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
	Mano de Obra							
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	8.0000	27.55	220.40		
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	18.94	151.52		
0147010112	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	31.92	25.54		
						397.46		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	397.46	11.92		
0349190006	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	8.0000	8.55	68.40		
910312020102	CAMION VOLQUETE 15 m3	hm	1.0000	8.0000	271.43	2,171.44		
910312020105	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.4700	0.5000	276.09	138.05		
						2,389.81		

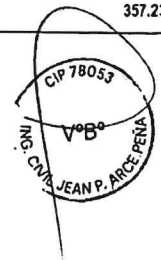
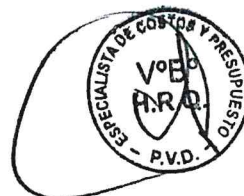




062

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0301016	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024- - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA",CON CUI N°2595989					Fecha	31/08/2023
Subpresupuesto	003	PUENTE CAPOTE, L=33.60m						
Partida	08.06	DESCOLMATACION Y ENCAUZAMIENTO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 610.0000	EQ. 610.0000	Costo unitario directo por : m3			5.80	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
Mano de Obra								
0147010003	OFICIAL	hh	0.2000	0.0026	20.92	0.05		
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0262	18.94	0.50		
0147010112	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0026	31.92	0.08		
						0.63		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.63	0.03		
910312020125	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	0.0131	392.11	5.14		
						5.17		
Partida	09.01	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M						
Rendimiento	m3-k/DIA	MO. 588.0000	EQ. 588.0000	Costo unitario directo por : m3-k			5.74	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
Mano de Obra								
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0136	20.92	0.28		
						0.28		
Equipos								
910312020102	CAMION VOLQUETE 15 m3	hm	1.0000	0.0136	271.43	3.69		
910312020105	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.4700	0.0064	276.09	1.77		
						5.46		
Partida	10.01	SEÑALES PREVENTIVAS						
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			671.05	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	26.60	35.47		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	20.92	27.89		
0147010112	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	31.92	4.25		
						67.61		
Materiales								
0202510144	PERNOS 1/4" X 3" + T + A	pza		2.0000	0.34	0.68		
0203020024	ANGULO DE ACERO ASTM A-36 1"x1"x3/16"	m		2.4000	6.10	14.64		
0203110003	LAMINA REFLECTORIZANTE ALTA INTENSIDAD	p2		3.8778	13.08	50.72		
0229550102	SOLOADURA	kg		0.0600	13.13	0.79		
0230110017	LJA	und		1.0000	2.19	2.19		
0230320005	FIBRA DE VIDRIO DE 4 mm ACABADO	m2		0.3600	193.88	69.80		
0230750110	TINTA XEROGRÁFICA NEGRA	gal		0.0330	2,188.35	72.22		
0251040129	PLATINA DE ACERO ASTM A-36 2"x1/8"	m		0.8500	4.39	3.73		
0254060005	PINTURA ESMALTE EPOXICO	gal		0.0700	183.17	12.82		
0254130011	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ZINC INORGANICO	gal		0.0600	49.95	3.00		
0254130012	DISOLVENTE PARA PINTURA ANTICORROSIVA ZINC INORGANICO	gal		0.0130	72.40	0.94		
0254130013	DISOLVENTE PARA PINTURA ESMALTE EPOXICA	gal		0.0198	64.67	1.28		
						232.81		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	67.61	3.38		
0349070055	MOTOSOLDADORA DE 300A	hm	0.2000	0.2667	37.56	10.02		
						13.40		
Subpartidas								
910301083010	POSTE DE CONCRETO PARA SEÑALES	und		1.0000	357.23	357.23		
						357.23		



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301016 \*REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024- - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA\*, CON CUI N°2595989

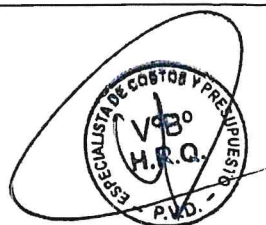
Subpresupuesto 003 PUENTE CAPOTE, L=33.60m Fecha 31/08/2023

Partida 10.02 SEÑALES REGLAMENTARIAS  
Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 719.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	26.60	35.47
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	20.92	27.89
0147010112	CAPATAZ	hh	0.2000	0.2667	31.92	8.51
						71.87
<b>Materiales</b>						
0202510144	PERNOS 1/4" X 3" + T + A	pza		4.0000	0.34	1.36
0203020024	ANGULO DE ACERO ASTM A-36 1"x1"x3/16"	m		2.4000	6.10	14.64
0203110003	LAMINA REFLECTORIZANTE ALTA INTENSIDAD	p2		5.2313	13.08	68.43
0229550102	SOLDADURA	kg		0.0600	13.13	0.79
0230110017	LIJA	und		1.0000	2.19	2.19
0230320005	FIBRA DE VIDRIO DE 4 mm ACABADO	m2		0.4860	193.88	94.23
0230750110	TINTA XEROGRÁFICA NEGRA	gal		0.0160	2,188.35	35.01
0230750111	TINTA XEROGRÁFICA ROJA	gal		0.0170	2,188.35	37.20
0251040129	PLATINA DE ACERO ASTM A-36 2"x1/8"	m		1.2000	4.39	5.27
0254060005	PINTURA ESMALTE EPOXICO	gal		0.0700	183.17	12.82
0254130011	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ZINC INORGANICO	gal		0.0600	49.95	3.00
0254130012	DISOLVENTE PARA PINTURA ANTICORROSIVA ZINC INORGANICO	gal		0.0130	72.40	0.94
0254130013	DISOLVENTE PARA PINTURA ESMALTE EPOXICA	gal		0.0198	64.67	1.28
						277.16
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	71.87	3.59
0349070055	MOTOSOLDADORA DE 300A	hm	0.2000	0.2667	37.56	10.02
						13.61
<b>Subpartidas</b>						
910301083010	POSTE DE CONCRETO PARA SEÑALES	und		1.0000	357.23	357.23
						357.23

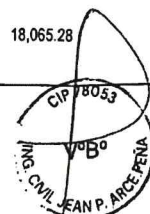
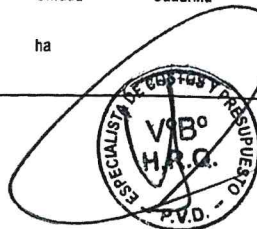
Partida 10.03 SEÑALES INFORMATIVAS  
Rendimiento m2/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m2 501.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	26.60	35.47
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	20.92	27.89
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	18.94	25.25
0147010112	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	31.92	4.25
						92.86
<b>Materiales</b>						
0203110003	LAMINA REFLECTORIZANTE ALTA INTENSIDAD	p2		10.7640	13.08	140.79
0229550102	SOLDADURA	kg		0.0290	13.13	0.38
0230110017	LIJA	und		1.0000	2.19	2.19
0230320005	FIBRA DE VIDRIO DE 4 mm ACABADO	m2		1.0000	193.88	193.88
0251040141	PERFIL 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	m		2.2000	13.98	30.76
0254060005	PINTURA ESMALTE EPOXICO	gal		0.1000	183.17	18.32
0254130011	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ZINC INORGANICO	gal		0.1000	49.95	5.00
0254130012	DISOLVENTE PARA PINTURA ANTICORROSIVA ZINC INORGANICO	gal		0.0130	72.40	0.94
0254130013	DISOLVENTE PARA PINTURA ESMALTE EPOXICA	gal		0.0198	64.67	1.28
						393.54
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	92.86	4.64
0349070055	MOTOSOLDADORA DE 300A	hm	0.2000	0.2667	37.56	10.02
						14.66



## Análisis de precios unitarios

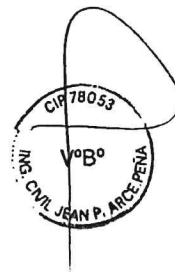
Presupuesto	0301016	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024- - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA",CON CUI N°2595989					Fecha	31/08/2023
Subpresupuesto	003	PUENTE CAPOTE, L=33.60m						
Partida	10.04	ESTRUCTURAS DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-2						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			1,046.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.60	53.20		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	20.92	41.84		
0147010004	PEON	hh	3.0000	6.0000	18.94	113.64		
0147010112	CAPATAZ	hh	0.5000	1.0000	31.92	31.92		
						240.60		
Materiales								
0202510112	PERNOS 5/8" X 14" + T + A	pza		8.0000	20.04	160.32		
0203020021	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36	kg		10.0050	2.87	28.71		
0229550102	SOLDADURA	kg		1.1250	13.13	14.77		
0230110017	LUJA	und		1.0000	2.19	2.19		
0251040143	PLATINA DE ACERO ASTM A-36 3"x3/16"	m		0.6401	11.78	7.54		
0254060005	PINTURA ESMALTE EPOXICO	gal		0.1900	183.17	34.80		
0254130011	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ZINC INORGANICO	gal		0.1900	49.95	9.49		
0254130012	DISOLVENTE PARA PINTURA ANTICORROSIVA ZINC INORGANICO	gal		0.0250	72.40	1.81		
0254130013	DISOLVENTE PARA PINTURA ESMALTE EPOXICA	gal		0.0280	64.67	1.81		
0265170123	TUBO DE FIERRO NEGRO STD. Ø2", e=2mm	m		1.0000	11.54	11.54		
0265170124	TUBO DE FIERRO NEGRO STD. Ø3", e=2mm	m		9.2500	18.51	171.22		
						444.20		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	240.60	12.03		
0349070055	MOTOSOLDADORA DE 300A	hm	0.5000	1.0000	37.56	37.56		
						49.59		
Subpartidas								
910301061053	CONCRETO CLASE E (fc=175 kg/cm2)	m3		0.5100	501.62	255.83		
910301065614	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 kg/cm2	kg		8.7975	6.34	55.78		
						311.61		
Partida	10.05	GUARDAVIAS METALICAS						
Rendimiento	m/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m			323.07	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.60	14.19		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	18.94	10.10		
0147010112	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	31.92	1.70		
						25.99		
Materiales								
0256020100	GUARDAVIA INC.ACESORIOS	m		1.1000	268.89	295.78		
						295.78		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	25.99	1.30		
						1.30		
Partida	10.06	CAPTAFAROS						
Rendimiento	und/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : und			20.67	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	26.60	3.55		
						3.55		
Materiales								
0272000139	CAPTAFAROS	und		1.0000	17.01	17.01		
						17.01		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.55	0.11		
						0.11		
Partida	11.01.01	CAPA SUPERFICIAL DE SUELO						
Rendimiento	ha/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000	Costo unitario directo por : ha			18,065.28	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
Subpartidas								
910301090960	RESTAURACION DE LA CAPA SUPERFICIAL DE SUELO	ha		1.0000	18,065.28	18,065.28		
						18,065.28		





**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto	0301016	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024 - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CON CUI N°2595989					
Subpresupuesto	003	PUENTE CAPOTE, L=33.60m					
Partida	11.01.02	RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE ÁREAS AFECTADAS					
Rendimiento	ha/DIA	MO. 3,400.0000	EQ. 3,400.0000	Costo unitario directo por : ha		11,140.56	
Código	Descripción Recurso	Subpartidas	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
910301090945	RESTAURACIÓN DE CAMPAMENTO Y PATIO DE MÁQUINAS		ha		1.0000	11,140.56	11,140.56





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

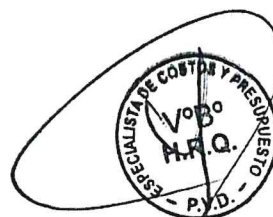
Provías  
Descentralizado

066

---

# ANALISIS DE SUBPARTIDAS

---



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



Obra 0301016 "REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP.  
PI-1024 - - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CON CUI N  
\*2595989

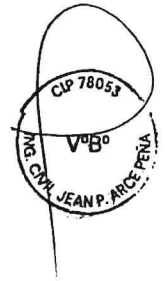
Subpresupuesto 003 PUENTE CAPOTE, L=33.60m

Fecha 31/08/2023

Lugar 200101 PIURA - PIURA - PIURA

## Reporte subpartidas (Resumido)

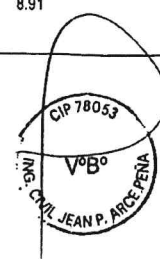
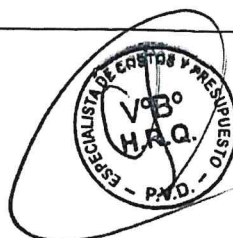
Código	Partida	Und	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
910301020518-0301016-01	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUPERFICIE	m2	54.0000	1.73	93.42
910301060517-0301016-04	TERRAPLEN CON MATERIAL DE CANTERA	m3	54.0000	57.77	3,119.58
910301061053-0301016-01	CONCRETO CLASE E ( $f_c=175$ kg/cm <sup>2</sup> )	m3	3.0120	501.62	1,510.88
910301061112-0301016-01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS MENORES	m2	9.9300	75.82	752.89
910301065614-0301016-01	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	83.1480	6.34	527.16
910301083010-0301016-01	POSTE DE CONCRETO PARA SEÑALES	und	6.0000	357.23	2,143.38
910301083012-0301016-01	FABRICACIÓN DE POSTE DE CONCRETO	und	6.0000	257.94	1,547.64
910301083013-0301016-01	INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO	und	6.0000	99.29	595.74
910301090945-0301016-01	RESTAURACIÓN DE CAMPAMENTO Y PATIO DE MÁQUINAS	ha	0.0600	11,140.56	668.43
910301090960-0301016-01	RESTAURACION DE LA CAPA SUPERFICIAL DE SUELO	ha	0.0600	18,065.28	1,083.92
910301100616-0301016-01	CAMION CISTERNA 3,000 GLS	hm	22.1073	158.27	3,498.92
910301100626-0301016-01	PINTADO DE POSTE DE CONCRETO	m2	8.1240	38.17	310.09
910301100641-0301016-01	EXCAVACION MANUAL	m3	0.6960	61.97	43.13
910304110131-0301016-01	AGUA PARA TODO USO	m3	439.5085	8.91	3,916.02
910312020102-0301016-01	CAMION VOLQUETE 15 m3	hm	8.4538	271.43	2,294.61
910312020105-0301016-01	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	20.8416	276.09	5,754.16
910312020110-0301016-01	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHAS 7 HP	hm	50.6912	40.61	2,058.57
910312020125-0301016-01	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	49.8765	392.11	19,557.07
910312020126-0301016-01	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton	hm	22.8061	171.72	3,916.26
910312020127-0301016-01	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8HP 0.8-1.1 ton	hm	25.3456	46.07	1,167.67
910312020136-0301016-01	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	1.3386	17.09	22.88
910312020140-0301016-01	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	hm	22.8061	234.60	5,350.31
910312020178-0301016-01	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	10.7822	7.11	76.66
910312020181-0301016-01	MOTOBOMBA 7 - 10 HP 3" - 4"	hm	239.8937	14.42	3,459.27
910312020184-0301016-01	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	85.0812	216.92	18,455.81
910312020186-0301016-01	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	66.1040	107.77	7,124.03





## Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	0301016	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024 - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA",CON CUI N°2595989						
Subpresupuesto	003	PUENTE CAPOTE, L=33.60m						
Partida	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUPERFICIE						Fecha	31/08/2023
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,860.0000	EQ. 2,860.0000	Costo unitario directo por : m2			1.73	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
Mano de Obra								
0147010004	PEON		hh	4.0000	0.0112	18.94	0.21	
0147010112	CAPATAZ		hh	1.0000	0.0028	31.92	0.09	
0.30								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	0.30	0.02	
910312020126	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton		hm	1.0000	0.0028	171.72	0.48	
910312020140	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP		hm	1.0000	0.0028	234.60	0.66	
1.16								
Subpartidas								
910304110131	AGUA PARA TODO USO		m3		0.0300	8.91	0.27	
0.27								
Partida	TERRAPLEN CON MATERIAL DE CANTERA							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 900.0000	EQ. 900.0000	Costo unitario directo por : m3			57.77	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
Mano de Obra								
0147010004	PEON		hh	6.0000	0.0533	18.94	1.01	
0147010112	CAPATAZ		hh	1.0000	0.0089	31.92	0.28	
1.29								
Materiales								
0230150063	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA		m3		1.0000	50.00	50.00	
50.00								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	1.29	0.06	
910312020125	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP		hm	0.5000	0.0044	392.11	1.73	
910312020126	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton		hm	1.0000	0.0089	171.72	1.53	
910312020140	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP		hm	1.0000	0.0089	234.60	2.09	
5.41								
Subpartidas								
910304110131	AGUA PARA TODO USO		m3		0.1200	8.91	1.07	
1.07								
Partida	CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3			501.62	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO		hh	3.0000	1.3333	26.60	35.47	
0147010003	OFICIAL		hh	3.0000	1.3333	20.92	27.89	
0147010004	PEON		hh	6.0000	2.6667	18.94	50.51	
0147010112	CAPATAZ		hh	0.5000	0.2222	31.92	7.09	
120.96								
Materiales								
0202000016	ARENA GRUESA		m3		0.5000	70.00	35.00	
0202000034	PIEDRA CHANCADA		m3		0.7500	115.00	86.25	
0221000005	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bls		7.5000	31.67	237.53	
0230190000	ADITIVO CURADOR		gal		0.1783	15.50	2.76	
0230990129	LUBRICANTES, GRASAS Y FILTROS		%EQ		5.0000	10.75	0.54	
362.08								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	120.96	6.05	
910312020136	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP		hm	1.0000	0.4444	17.09	7.59	
910312020178	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.4444	7.11	3.16	
16.80								
Subpartidas								
910304110131	AGUA PARA TODO USO		m3		0.2000	8.91	1.78	
1.78								



069

## Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0301016 \*REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024- - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA\*, CON CUI N°2595989

Subpresupuesto 003 PUENTE CAPOTE, L=33.60m Fecha 31/08/2023

Partida ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS MENORES

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 75.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	26.60	15.20
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	20.92	11.95
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.1429	18.94	21.65
0147010112	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	31.92	1.82
50.62						
Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2000	3.24	0.65
0202010022	CLAVOS DIFERENTES MEDIDAS	kg		0.2000	3.51	0.70
0230110018	DESMOLDANTE PARA ENCOFRADO	gal		0.0400	89.48	3.58
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		2.0000	5.36	10.72
0245010002	TRIPLAY DE 18 mm PARA ENCOFRADO	pl		0.0700	100.29	7.02
22.67						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	50.62	2.53
2.53						

Partida ACERO DE REFUERZO fy = 4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 6.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.60	0.85
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.92	0.67
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.94	0.61
0147010112	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	31.92	0.10
2.23						
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	3.30	0.17
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	3.65	3.83
4.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.23	0.11
0.11						

Partida POSTE DE CONCRETO PARA SEÑALES

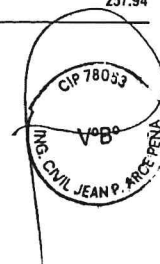
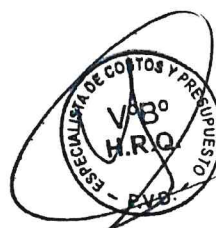
Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 357.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Subpartidas						
910301083012	FABRICACIÓN DE POSTE DE CONCRETO	und		1.0000	257.94	257.94
910301083013	INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO	und		1.0000	99.29	99.29
357.23						

Partida FABRICACIÓN DE POSTE DE CONCRETO

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 257.94

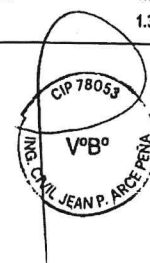
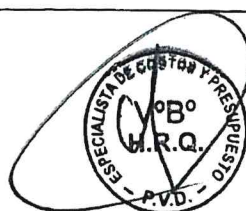
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Subpartidas						
910301061053	CONCRETO CLASE E (fc=175 kg/cm2)	m3		0.0600	501.62	30.10
910301061112	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS MENORES	m2		1.6550	75.82	125.48
910301065614	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 kg/cm2	kg		7.9930	6.34	50.68
910301100626	PINTADO DE POSTE DE CONCRETO	m2		1.3540	38.17	51.68
257.94						



070

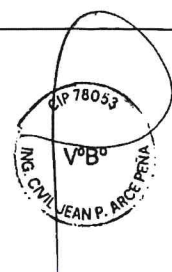
## Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	0301016	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024- - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA",CON CUI N°2595989					Cura Mori - EMP. PI-1024- - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA",CON CUI N°2595989	Fecha	31/08/2023
Subpresupuesto	003	PUENTE CAPOTE, L=33.60m							
Partida	INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO								
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und					99.29
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	26.60	21.28		
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.8000	18.94	15.15		
0147010112	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0800	31.92	2.55		
							38.98		
	Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	38.98	1.95		
							1.95		
	Subpartidas								
910301061053	CONCRETO CLASE E (fc=175 kg/cm2)		m3		0.1020	501.62	51.17		
910301100641	EXCAVACION MANUAL		m3		0.1160	61.97	7.19		
							58.36		
Partida	RESTAURACIÓN DE CAMPAMENTO Y PATIO DE MÁQUINAS								
Rendimiento	ha/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : ha					11,140.56
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Subcontratos								
0401220055	SC RESTAURACIÓN DE CAMPAMENTO Y PATIO DE MÁQUINAS		ha			1.0000	11,140.56	11,140.56	
								11,140.56	
Partida	RESTAURACION DE LA CAPA SUPERFICIAL DE SUELO								
Rendimiento	ha/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : ha					18,065.28
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Subcontratos								
0401220071	SC RESTAURACION DE LA CAPA SUPERFICIAL DE SUELO		ha			1.0000	18,065.28	18,065.28	
								18,065.28	
Partida	CAMION CISTERNA 3,000 GLS								
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm					158.27
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra								
0147010114	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	1.0000	27.66	27.66		
								27.66	
	Materiales								
0253000002	PETROLEO DIESSEL # 2		gal		3.0000	18.86	56.58		
								56.58	
	Equipos								
0348040048	CAMION CISTERNA 3,000 GLS		hm	1.0000	1.0000	74.03	74.03		
								74.03	
Partida	PINTADO DE POSTE DE CONCRETO								
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2					38.17
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	26.60	14.19		
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.5333	18.94	10.10		
0147010112	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0533	31.92	1.70		
							25.99		
	Materiales								
0254130004	PINTURA IMPRIMANTE		gal		0.1500	20.48	3.07		
0254240002	PINTURA ESMALTE		gal		0.1500	52.07	7.81		
							10.88		
	Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	25.99	1.30		
							1.30		



## Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	0301016	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024- - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA",CON CUI N°2595989					Fecha	31/08/2023
Subpresupuesto	003	PUENTE CAPOTE, L=33.60m						
Partida	EXCAVACION MANUAL							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : m3				61.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	18.94	50.51		
0147010112	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2667	31.92	8.51		
	59.02							
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	59.02	2.95		
	2.95							
Partida	AGUA PARA TODO USO							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 159.0000	EQ. 159.0000	Costo unitario directo por : m3				8.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0503	18.94	0.95		
	0.95							
	Equipos							
910301100616	CAMION CISTERNA 3,000 GLS	hm	1.0000	0.0503	158.27	7.96		
	7.96							
Partida	CAMION VOLQUETE 15 m3							
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm				271.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
	Mano de Obra							
0147010114	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	1.0000	27.66	27.66		
	27.66							
	Materiales							
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2	gal		9.0000	18.86	169.74		
	169.74							
	Equipos							
0348040036	CAMION VOLQUETE 15 m3	hm	1.0000	1.0000	74.03	74.03		
	74.03							
Partida	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3							
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm				276.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
	Mano de Obra							
0147010114	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	1.0000	27.66	27.66		
	27.66							
	Materiales							
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2	gal		7.0000	18.86	132.02		
	132.02							
	Equipos							
0349040012	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	1.0000	1.0000	116.41	116.41		
	116.41							
Partida	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP							
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm				40.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
	Mano de Obra							
0147010106	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	1.0000	1.0000	27.45	27.45		
	27.45							
	Materiales							
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2	gal		0.3000	18.86	5.66		
	5.66							
	Equipos							
0349030004	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	1.0000	7.50	7.50		
	7.50							

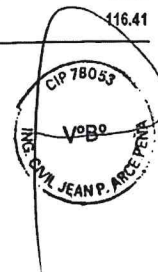
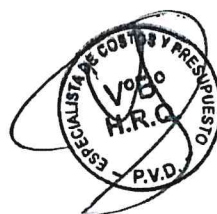




072

## Análisis de precios unitarios de subpartidas

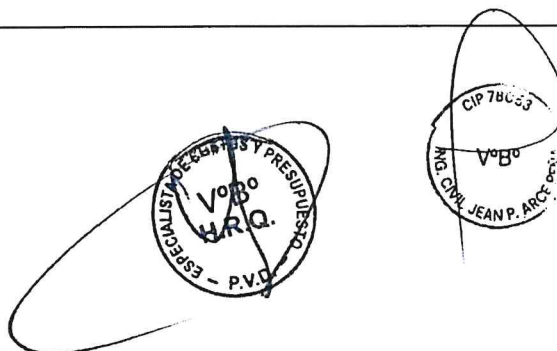
Presupuesto	0301016	"REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024- - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA",CON CUI N°2595989					Fecha	31/08/2023
Subpresupuesto	003	PUENTE CAPOTE, L=33.60m						
Partida	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP							
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm				392.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
	Mano de Obra							
0147010114	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	1.0000	27.66	27.66		
	Materiales					27.66		
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2	gal		7.7000	18.86	145.22		
	Equipos					145.22		
0349040034	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	1.0000	219.23	219.23		
						219.23		
Partida	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton							
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm				171.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
	Mano de Obra							
0147010114	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	1.0000	27.66	27.66		
	Materiales					27.66		
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2	gal		3.6000	18.86	67.90		
	Equipos					67.90		
0349030007	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton	hm	1.0000	1.0000	76.16	76.16		
						76.16		
Partida	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8HP 0.8-1.1 ton							
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm				46.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
	Mano de Obra							
0147010106	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	1.0000	1.0000	27.45	27.45		
	Materiales					27.45		
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2	gal		0.2600	18.86	4.90		
	Equipos					4.90		
0349030017	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8HP 0.8-1.1 ton	hm	1.0000	1.0000	13.72	13.72		
						13.72		
Partida	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP							
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm				17.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
	Materiales							
0253000011	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.3000	16.47	4.94		
	Equipos					4.94		
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	1.0000	1.0000	12.15	12.15		
						12.15		
Partida	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP							
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm				234.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
	Mano de Obra							
0147010114	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	1.0000	27.66	27.66		
	Materiales					27.66		
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2	gal		4.8000	18.86	90.53		
	Equipos					90.53		
0349090004	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	hm	1.0000	1.0000	116.41	116.41		
						116.41		



073

## Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	0301016	*REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024- - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA*, CON CUI N°2595989					
Subpresupuesto	003	PUENTE CAPOTE, L=33.60m					
Partida		VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm			7.11
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
		Materiales					
0253000011	GASOLINA 90 OCTANOS		gal		0.1600	16.47	2.64
							2.64
		Equipos					
0349070054	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	1.0000	4.47	4.47
							4.47
Partida		MOTOBOMBA 7 -10 HP 3" - 4"					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm			14.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
		Materiales					
0253000011	GASOLINA 90 OCTANOS		gal		0.4000	16.47	6.59
							6.59
		Equipos					
0348080010	MOTOBOMBA 7 -10 HP 3" - 4"		hm	1.0000	1.0000	7.83	7.83
							7.83
Partida		RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm			216.92
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
		Mano de Obra					
0147010114	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	1.0000	27.66	27.66
							27.66
		Materiales					
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2		gal		2.8000	18.86	52.81
							52.81
		Equipos					
0349040103	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3		hm	1.0000	1.0000	136.45	136.45
							136.45
Partida		COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm			107.77
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
		Mano de Obra					
0147010106	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO		hh	1.0000	1.0000	27.45	27.45
							27.45
		Materiales					
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2		gal		2.0000	18.86	37.72
							37.72
		Equipos					
0349020008	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM		hm	1.0000	1.0000	42.60	42.60
							42.60





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

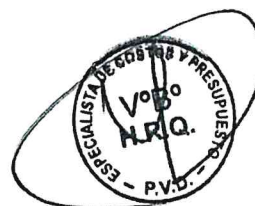
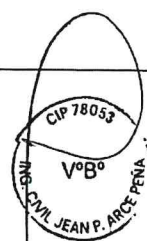
Provías  
Descentralizado

074

---

## RELACION DE RECURSOS

---



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

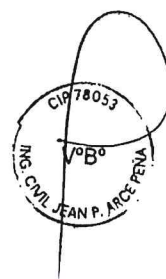
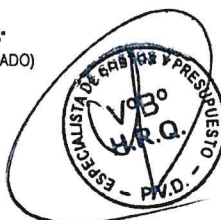
Obra 0301016 "REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024- - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CON CUI N°2595989

Subpresupuesto 003 PUENTE CAPOTE, L=33.60m

Fecha 31/08/2023

Lugar 200101 PIURA - PIURA - PIURA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
MANO DE OBRA					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	14.0520	27.55	387.13
0147010002	OPERARIO	hh	691.1989	26.60	18,385.89
0147010003	OFICIAL	hh	1,037.9369	20.92	21,713.64
0147010004	PEON	hh	2,066.7990	18.94	39,145.17
0147010104	AYUDANTE TOPOGRAFIA	hh	24.2082	18.94	458.50
0147010106	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	142.1410	27.45	3,901.77
0147010112	CAPATAZ	hh	101.3273	31.92	3,234.37
0147010113	BONIFICACION POR TRABAJOS BAJO AGUA	%MO			1,616.81
0147010114	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	231.8411	27.66	6,412.72
0147010115	OPERARIO MONTAJISTA	hh	222.1241	31.92	7,090.20
					102,346.20
MATERIALES					
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg	492.5501	3.30	1,625.42
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg	47.3928	3.24	153.55
0202000016	ARENA GRUESA	m3	1.5060	70.00	105.42
0202000019	PIEDRA SELECCIONADA	m3	173.4000	110.00	19,074.00
0202000034	PIEDRA CHANCADA	m3	2.2590	115.00	259.79
0202010022	CLAVOS DIFERENTES MEDIDAS	kg	62.5201	3.51	219.45
0202510112	PERNOS 5/8" X 14" + T + A	pza	32.0000	20.04	641.28
0202510144	PERNOS 1/4" X 3" + T + A	pza	20.0000	0.34	6.80
0202510148	PERNO DE ANCLAJE M24 X 250MM	und	16.0000	546.17	8,738.72
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	10,343.4832	3.65	37,753.71
0203020021	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36	kg	40.0200	2.87	114.86
0203020024	ANGULO DE ACERO ASTM A-36 1"x1"x3/16"	m	14.4000	6.10	87.84
0203020025	ANGULO DE ACERO LIVIANO 6" x 6" x 3/8" x 6m	m	8.8200	49.16	433.59
0203020026	ACERO LISO EN VARILLAS DE 1/2" x 6 m	m	6.3000	4.73	29.80
0203110003	LAMINA REFLECTORIZANTE ALTA INTENSIDAD	p2	100.1870	13.08	1,310.45
0221000005	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bis	22.5900	31.67	715.43
0229030100	YESO	kg	378.2525	0.59	223.17
0229550102	SOLDADURA	kg	322.0596	13.13	4,228.64
0230020096	BARRENO 5" X 39 mm	und	0.0909	405.00	36.81
0230060019	PEGAMENTO EPOXICO	kg	16.0000	51.68	826.88
0230110017	LIJA	und	31.4300	2.19	68.83
0230110018	DESMOLDANTE PARA ENCOFRADO	gal	11.7483	89.48	1,051.24
0230150042	SELLANTE ELASTICO DE POLIURETANO	gal	4.5760	128.66	588.75
0230150063	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA	m3	1,395.2400	50.00	69,762.00
0230150068	MATERIAL PARA AFIRMADO	m3	126.9900	56.00	7,111.44
0230170010	CABLES, ESTROBOS, ETC	est	62.9000	29.00	1,824.10
0230170011	ACCESORIOS	%MT			19.87
0230170020	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.0000	18,917.09	18,917.09
0230190000	ADITIVO CURADOR	gal	0.5374	15.50	8.33
0230190014	ADITIVO MORTERO CEMENTO P/ANCLAJES GROUT	kg	16.0000	5.74	91.84
0230320005	FIBRA DE VIDRIO DE 4 mm ACABADO	m2	8.8240	193.88	1,710.80
0230750110	TINTA XEROGRÁFICA NEGRA	gal	0.1300	2,188.35	284.49
0230750111	TINTA XEROGRÁFICA ROJA	gal	0.0680	2,188.35	148.81
0230990129	LUBRICANTES, GRASAS Y FILTROS	%EQ			1.62
0239020095	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 1"	m2	0.5280	3.74	1.97
0243040000	MADERA TORNILLO	p2	591.5401	5.36	3,170.65
0243040017	TACOS DE MADERA	und	754.8000	18.10	13,661.88
0245010002	TRIPLAY DE 18 mm PARA ENCOFRADO	pl	16.5868	100.29	1,663.49
0246900009	GAVION TIPO CAJA 5.00 m X 1.00 m X 1.00 m	und	4.9980	652.78	3,262.59
0246900010	GAVION TIPO CAJA 5.00 m X 1.00 m X 1.50 m	und	7.4970	870.14	6,523.44
0246900016	GAVION TIPO COLCHON 5.00 m X 1.00 m X 0.30 M	und	1.5012	1,203.17	1,806.20
0251040129	PLATINA DE ACERO ASTM A-36 2"x1/8"	m	6.4989	4.39	28.53
0251040141	PERFIL 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	m	13.5520	13.98	189.46
0251040143	PLATINA DE ACERO ASTM A-36 3"x3/16"	m	2.5604	11.78	30.16
0251070022	TUBOS DE DRENAJE PVC 4" (PERFORADO)	m	13.8600	11.92	165.21
0251070023	TUBOS DE DRENAJE PVC 2"	m	9.2400	3.62	33.45
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2	gal	1,256.0671	18.86	23,689.43
0253000011	GASOLINA 90 OCTANOS	gal	98.0791	16.47	1,615.36
0254060002	PINTURA PARA TRAFICO	gal	1.6797	117.78	197.84
0254060005	PINTURA ESMALTE EPOXICO	gal	1.7960	183.17	328.97
0254060006	DISOLVENTE PARA PINTURA	gal	1.3743	53.49	73.51
0254130004	PINTURA IMPRIMANTE	gal	1.2186	20.48	24.96
0254130011	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ZINC INORGANICO	gal	1.7360	49.95	86.71
0254130012	DISOLVENTE PARA PINTURA ANTICORROSIVA ZINC INORGANICO	gal	0.2580	72.40	18.68
0254130013	DISOLVENTE PARA PINTURA ESMALTE EPOXICA	gal	0.3527	64.67	22.81
0254130014	IMPRIMANTE	gal	1.6797	20.48	34.40
0254130015	IMPRIMANTE PARA SELLANTE ELASTICO	gal	1.1880	119.44	141.89





## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0301016 \*REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL S/C (PUENTE CAPOTE) CURA MORI - EMP. PI-1024 - SANTA ROSA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA\*, CON CUI N°2595989

Subpresupuesto 003 PUENTE CAPOTE, L=33.60m

Fecha 31/08/2023

Lugar 200101 PIURA - PIURA - PIURA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0254130017	PINTURA EPOXICA BITUMINOSA	gal	26.4020	73.98	1,953.22
0254240002	PINTURA ESMALTE	gal	16.3487	52.07	851.28
0256020100	GUARDAVIA INC.ACCESORIOS	m	79.4420	268.89	21,361.16
0265170123	TUBO DE FIERRO NEGRO STD. Ø2", e=2mm	m	4.0000	11.54	46.16
0265170124	TUBO DE FIERRO NEGRO STD. Ø3", e=2mm	m	37.0000	18.51	684.87
0272000139	CAPTAFAROS	und	20.0000	17.01	340.20

260,183.30

## EQUIPOS

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			4,339.74
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	1.3384	12.15	16.26
0348040036	CAMION VOLQUETE 15 m3	hm	8.4538	74.03	625.83
0348040048	CAMION CISTERNA 3,000 GLS	hm	21.9757	74.03	1,626.86
0348040051	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO	hm	312.5673	3.20	1,000.22
0348080010	MOTOBOMBA 7 -10 HP 3" - 4"	hm	239.8929	7.83	1,878.36
0349020008	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	66.1040	42.60	2,816.03
0349030004	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	50.6912	7.50	380.18
0349030007	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton	hm	22.8060	76.16	1,736.90
0349030017	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8HP 0.8-1.1 ton	hm	25.3456	13.72	347.74
0349040012	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	20.8416	116.41	2,426.17
0349040034	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	49.8765	219.23	10,934.43
0349040103	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	85.0812	136.45	11,609.33
0349060006	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	132.2068	6.43	850.09
0349060012	MARTILLO PERFORADOR	hm	8.0000	29.00	232.00
0349070054	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	10.7820	4.47	48.20
0349070055	MOTOSOLDADORA DE 300A	hm	33.6247	37.56	1,262.94
0349090004	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	hm	22.8061	116.41	2,654.86
0349180062	TIRFOR DE 5 TON	hm	80.3316	44.98	3,613.32
0349180063	TECLE DE 5 TON	hm	80.3316	21.25	1,707.05
0349180064	TORQUIMETRO MECANICO	hm	160.6684	3.18	510.93
0349190006	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	14.0520	8.55	120.14
0349880020	ESTACION TOTAL	hm	6.0520	15.50	93.81

50,831.39

## SUBCONTRATOS

0401220051	CAMPAMENTO	g/b	1.0000	21,656.34	21,656.34
0401220055	SC RESTAURACIÓN DE CAMPAMENTO Y PATIO DE MÁQUINAS	ha	0.0600	11,140.56	668.43
0401220062	SC CONCRETO PREMEZCLADO TIPO V FC=100KG/CM2	m3	0.8568	530.00	454.10
0401220064	SC CONCRETO PREMEZCLADO TIPO V FC=210KG/CM2	m3	135.8385	650.00	88,295.03
0401220066	SC CONCRETO PREMEZCLADO TIPO V FC=140KG/CM2	m3	1.5130	590.00	892.67
0401220071	SC RESTAURACION DE LA CAPA SUPERFICIAL DE SUELO	ha	0.0600	18,065.28	1,083.92
0401220074	SC CARGA, DESCARGA Y TRANSPORTE A OBRA DE ESTRUCTURA METALICA	tn	52.3000	650.00	33,995.00
0401220075	SC CARGA, DESCARGA Y TRANSPORTE A OBRA DE NARIZ METALICA DE LANZAMIENTO	tn	21.2000	650.00	13,780.00
0401230007	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO	g/b	1.0000	2,326.70	2,326.70

163,152.19

Total S/ 576,513.08

