



37

**SALDO DE OBRA: "RECONSTRUCCION DEL PUENTE UBICADO ENTRE LAS CALLES MALECÓN CORONEL  
PORTILLO/ LEONCIO PRADO, EN LA LOCALIDAD DE ORELLANA, DEL DISTRITO DE VARGAS GUERRA  
- PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO"**

## **4. PRESUPUESTO**



Rony Manuel Lopez Alvarado  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. N° 284274



GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y RURAL

## Presupuesto

Presupuesto 5405071 "RECONSTRUCCION DEL PUENTE UBICADO ENTRE LAS CALLES MALECON CORONEL PORTILLO/ LEONCIO PRADO, EN LA LOCALIDAD DE ORELLANA, DEL DISTRITO DE VARGAS GUERRA - PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO"

Subpresupuesto 003 TRAMO 2-1216 - PUENTE UBICADO ENTRE LA CA. MALECON CORONEL PORTILLO/LEONCIO PRADO

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VARGAS GUERRA Costo al 31/03/2024

Lugar LORETO - UCAYALI - VARGAS GUERRA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
01	RECONSTRUCCION DE PUENTE MALECON				959,422.48
01.01	OBRAS PROVISIONALES				11,093.00
01.01.01	DESVIO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	gb	1.00	598.78	598.78
01.01.02	CASETA DE ALMACEN Y GUARDIANA	m2	50.00	182.81	9,140.50
01.01.03	CARTEL DE OBRA DE 3.60m x 2.40m - GIGANTOGRAFIA	und	1.00	1,357.72	1,357.72
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				20,196.72
01.02.01	DEMOLICION DE PUENTE EXISTENTE	m3	3.16	68.99	306.49
01.02.02	DESVIO PROVISIONAL DE CAUCE	m	30.00	59.79	1,793.70
01.02.03	LIMPIEZA DE CAÑO Y ENCAUZAMIENTO	m	60.00	59.79	3,587.40
01.02.04	BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES	hm	38.00	87.58	3,152.88
01.02.05	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	389.48	2.78	1,082.75
01.02.06	FALSO PUENTE	m	25.00	410.94	10,273.50
01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				15,467.56
01.03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gb	1.00	2,000.00	2,000.00
01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	15.00	276.87	4,153.05
01.03.03	SEÑALIZACION INFORMATIVA DE DESVIO Y SEGURIDAD EN ZONA DE TRABAJO P/PAVIMENTOS	mas	3.00	1,088.68	3,266.04
01.03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL EN ACOPIO DE MATERIALES	gb	1.00	1,329.15	1,329.15
01.03.05	CHARLA DE CAPACITACION	mas	3.00	1,404.19	4,212.57
01.03.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gb	1.00	506.75	506.75
01.04	PUENTE MALECON				635,515.98
01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				146,982.60
01.04.01.01	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA PARA MEJORAMIENTO DE SUELO	m3	1,332.11	19.72	26,269.21
01.04.01.02	PERFILADO Y NIVELACION EN ZONA DE CORTE	m2	145.00	8.04	1,165.80
01.04.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO (TIERRA ROJA) C/EQUIPO	m3	1,202.50	53.92	64,838.80
01.04.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SELECCIONADO (80% H. + 20% T.R.) C/EQUIPO	m3	109.43	173.59	18,995.95
01.04.01.05	CANALIZACION DE CAUCE AGUAS ARRIBA - ABAJO DESDE EJE	m	30.00	41.13	1,233.90
01.04.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	1,731.74	19.91	34,476.94
01.04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				8,449.19
01.04.02.01	SOLADO C/H= 1:10 E=4"	m2	152.32	55.47	8,449.19
01.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				480,084.19
01.04.03.01	ESTRIBOS				265,836.08
01.04.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRIBOS	m2	358.00	60.04	21,494.32
01.04.03.01.02	CONCRETO EN ESTRIBOS F'C= 280 KG/CM2	m3	199.91	692.82	138,501.85
01.04.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2	kg	18,434.80	8.44	105,840.11
01.04.03.02	VIGAS, LOSAS DE CONCRETO, PARAPETO Y VEREDAS				111,126.37
01.04.03.02.01	VIGAS, LOSAS DE CONCRETO, PARAPETO Y VEREDAS F'C= 280 KG/CM2	m3	54.51	688.15	37,402.04
01.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS, LOSAS DE CONCRETO, PARAPETO Y VEREDAS	m2	248.75	60.27	14,871.62
01.04.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2	kg	9,138.82	8.44	58,852.71
01.04.03.03	ALEROS				48,856.67
01.04.03.03.01	CONCRETO EN ALEROS F'C= 280 KG/CM2	m3	30.00	670.94	20,128.20
01.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ALEROS	m2	100.00	54.12	5,412.00
01.04.03.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2	kg	3,820.57	8.44	23,316.47
01.04.03.04	VARIOS				42,620.43
01.04.03.04.01	TUBERIA HDPE CORRUGADA 4"	m	3.60	51.35	184.86
01.04.03.04.02	BARANDA METALICA DE TUBO GALVANIZADO D=2"x2mm x h=0.85m.	m	26.00	542.81	14,113.06
01.04.03.04.03	SEG.DIS. VBASE Y PINTURA				
01.04.03.04.03	JUNTA DE DILATACION DE PERFIL ELASTOMERICO DE 50mmX80mm CON LABIO POLIMERICO	m	20.40	983.70	20,067.48
01.04.03.04.04	JUNTA DE DILATACION DE PERFIL ELASTOMERICO DE 50mmX80mm	m	7.68	337.93	2,595.30
01.04.03.04.04	APOYO DE NEOPRENO PARA Puentes	und	6.00	335.62	2,013.72
01.04.03.04.04	ACABADO DE VEREDAS	m2	64.01	56.98	3,646.01



Rony Manuel Lopez Alvarado  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. N° 284274

Fecha: 27/03/2024 13:08:33

## Presupuesto

Presupuesto 5405071 "RECONSTRUCCION DEL PUENTE UBICADO ENTRE LAS CALLES MALECÓN CORONEL PORTILLO/ LEONCIO PRADO, EN LA LOCALIDAD DE ORELLANA, DEL DISTRITO DE VARGAS GUERRA - PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO"


Subpresupuesto 003 TRAMO 2-1216 - PUENTE UBICADO ENTRE LA CA. MALECON CORONEL PORTILLO/LEONCIO PRADO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VARGAS GUERRA Costo al 31/03/2024

Lugar LORETO - UCAYALI - VARGAS GUERRA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.03.05	SEÑALIZACIÓN				11,844.84
01.04.03.05.01	FABRICACION Y COLOCACION DE SEÑALES INFORMATIVAS	und	2.00	2,081.16	5,922.32
01.04.03.05.02	FABRICACION Y COLOCACION DE SEÑALES PREVENTIVAS	und	2.00	2,861.16	5,722.32
01.05	LOSAS DE APROXIMACION				26,649.92
01.05.01	CONCRETO EN LOSA SUPERIOR FC= 280 KG/CM2	m3	22.88	678.85	15,391.78
01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA SUPERIOR	m2	16.69	54.12	903.26
01.05.03	ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2	kg	1,607.90	6.44	10,354.88
01.08	ESTABILIZACION DE TALUDES CON GEOBOLSA				102,628.00
01.08.01	GEOBOLSA 5X2.45X1ML CON FIBRAS DE POLIESTER DE ALTA	m	350.00	286.08	100,128.00
01.08.02	SUMINISTRO DE ENCOFRADO METALICO PARA GEOBOLSA 5x2.45x1.0ML	pza	1.00	2,500.00	2,500.00
01.07	MITIGACION AMBIENTAL				10,831.71
01.07.01	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO CON CISTERNA DE 2000Gal	mes	3.00	1,450.00	4,350.00
01.07.02	REHABILITACION DEL AREA OCUPADA POR MAQUINARIAS Y EQUIPOS	m2	200.00	5.48	1,096.00
01.07.03	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIALES EN BOTADEROS	m3	1,731.74	3.11	5,385.71
01.08	FLETE				137,037.59
01.08.01	TRANSPORTE DE MATERIALES A OBRA	gib	1.00	79,322.59	79,322.59
01.08.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA - EQUIPOS	gib	1.00	57,715.00	57,715.00
	COSTO DIRECTO				958,422.48
	GASTOS GEERALES (14.00%)				134,319.15
	UTILIDAD (10%)				95,942.25
	SUB TOTAL				1,189,683.88
	IGV (18.00%)				214,143.10
	PRESUPUESTO TOTAL				1,403,826.98

SON : UN MILLON CUATROCIENTOS TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTISEIS Y 98/100 NUEVOS SOLES

  
 Rony Manuel Lopez Alvarado  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C.I.P. N° 284274







**SALDO DE OBRA: "RECONSTRUCCION DEL PUENTE UBICADO ENTRE LAS CALLES MALECÓN CORONEL  
PORTILLO/LEONCIO PRADO, EN LA LOCALIDAD DE ORELLANA, DEL DISTRITO DE VARGAS GUERRA  
- PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO"**

## **5. ANALISIS DE GASTOS GENERALES**

  
Rony Miguel Lopez Alvarado  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. N° 284274



GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y RURAL



## DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO : RECONSTRUCCION DEL PUENTE UBICADO ENTRE LAS CALLES MALECÓN CORONEL PORTILLO/ LEONCIO PRADO, EN LA LOCALIDAD DE ORELLANA, DEL DISTRITO DE VARGAS GUERRA - PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO

UBICACIÓN: DISTRITO DE VARGAS GUERRA, PROVINCIA DE UCAYALI, DEPARTAMENTO DE LORETO

COSTO DIRECTO	959,422.48
ESTRUCTURA DEL PPTO.	859,422.48
GASTOS GENERALES (14.00%)	134,319.15
UTILIDAD (10%)	95,942.25
SUB TOTAL	1,189,683.86
IGV (18%)	214,143.10
TOTAL DE OBRA	1,403,826.96

PLAZO DE EJECUCIÓN

FECHA DEL PRESUPUESTO

MODALIDAD DE EJECUCIÓN

3.0 meses

= 90 DIAS CALENDARIOS

31/03/2024

INDIRECTA - POR CONTRATA

### I GASTOS FIJOS

#### 1.00 GASTOS DE LICITACIÓN

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	CANTIDAD	COSTO	TOTAL
1.01	Compra de Bases de licitación		GLB	1	200.00	200.00
1.02	Elaboración de Propuesta		GLB	1	500.00	500.00
1.03	Gastos Legales (Notariales)		GLB	1	200.00	200.00
1.04	Gastos Varios (Fotocopias, etc.)		GLB	1	300.00	300.00
TOTAL						1,200.00

#### 2.00 GASTOS DE CONTROL DE CALIDAD

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	CANTIDAD	COSTO	TOTAL
2.01	PRUEBAS GENERALES.		GLB	0.35%	C.D. 959,422.48	3357.98
TOTAL						3,357.98

#### 3.00 EQUIPOS DE PROTECCIÓN - SEGURIDAD EN OBRA

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UND	FRECUENCIA	COSTO	TOTAL
3.01	Casco de seguridad	8.00	UND	1	25.00	200.00
3.02	Lentes de protección	8.00	PAR	6	10.00	480.00
3.03	Tapones auditivos	8.00	UND	6	5.00	240.00
3.04	Guantes de cuero	8.00	PAR	6	15.00	720.00
3.05	Botines de cuero	8.00	PAR	1	200.00	1600.00
3.06	Chalecos reflectivos	8.00	UND	1	30.00	240.00
TOTAL						3,480.00

#### 4.00 GASTOS DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	CANTIDAD	COSTO	TOTAL
4.01	Elaboración de Liquidación por Ingeniero Residente	1	GLB	1	3,000.00	3,000.00
4.02	Fotocopias ( Planos y documentos )		GLB	1	200.00	200.00
4.03	Empastado, Encuadernado, Anillados		GLB	1	200.00	200.00
4.04	Comunicaciones		GLB	1	150.00	150.00
4.05	Útiles de Oficina		GLB	1	300.00	300.00
TOTAL						3,850.00

TOTAL GASTOS FIJOS

S/

11,887.98

  
**Rony Manuel Lopez Alvarado**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C.I.P. N° 284274



## DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO: RECONSTRUCCION DEL PUENTE UBICADO ENTRE LAS CALLES MALECÓN CORONEL PORTILLO/ LEONCIO PRADO, EN LA LOCALIDAD DE ORELLANA, DEL DISTRITO DE VARGAS GUERRA - PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO

UBICACIÓN: DISTRITO DE VARGAS GUERRA, PROVINCIA DE UCAYALI, DEPARTAMENTO DE LORETO

### II GASTOS VARIABLES

#### 1.00 ALQUILERES Y SERVICIOS

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
1.01	Alquiler de equipos de Computo,	3	UND	3.0 meses	300.00	2,700.00
1.02	Alquiler de impresoras, scanner, etc.	1	UND	3.0 meses	80.00	240.00
1.03	Pago por Servicio, luz, agua, teléfono y mantenimiento de la Oficina Técnica	1	mes	3.0 meses	250.00	750.00
<b>TOTAL</b>						<b>3,690.00</b>

#### 2.00 GASTOS DE OFICINA

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
2.01	Útiles de escritorio		MES	3.0 meses	60.64	181.93
2.02	Muebles para oficina técnica		GLB		1000.00	1,000.00
2.03	Copias, impresiones y ploteos de Planos		MES	3.0 meses	300.00	900.00
<b>TOTAL</b>						<b>2,081.93</b>

#### 3.00 PERSONAL TÉCNICO Y AUXILIAR DE OBRA (INCLUYE LEYES SOCIALES)

ITEM	CARGO	INC	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
<b>PERSONAL CLAVE</b>						
03.01	Residente de obra	1.00	MES	3.0 meses	8,000.00	24,000.00
03.02	Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo	1.00	MES	3.0 meses	6,000.00	18,000.00
03.03	Especialista en Calidad	1.00	MES	3.0 meses	6,000.00	18,000.00
<b>PERSONAL NO CLAVE</b>						
03.05	Asistente del Residente de Obra	1.00	MES	3.0 meses	4,500.00	13,500.00
03.06	Topógrafo	1.00	MES	3.0 meses	4,000.00	12,000.00
<b>PERSONAL AUXILIAR</b>						
03.08	Maestro de Obra	1.00	MES	3.0 meses	4,000.00	12,000.00
03.09	Guardián	1.00	MES	3.0 meses	1,500.00	4,500.00
03.10	Almacenero	1.00	MES	3.0 meses	1,800.00	5,400.00
<b>TOTAL</b>						<b>107,400.00</b>

#### 4.00 GASTOS FINANCIEROS (VER ANEXO 01)

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	CANT.	VALOR	TOTAL
4.01	Carta Fianza de fiel cumplimiento de contrato	1	GLB	1	1,199.28	1,199.28
4.02	Carta fianza por adelanto directo	1	GLB	1	311.81	311.81
4.03	Carta fianza por adelanto de materiales	1	GLB	1	623.62	623.62
4.04	Pago a SENCICO (sub total sin I.G.V.)	1	GLB	0.20%	1,189,683.88	2,379.37
4.05	Impuesto a las Transacciones Financieras (I.T.F.)	1	GLB	0.005%	1,403,826.98	70.19
<b>TOTAL</b>						<b>4,584.27</b>

#### 5.00 SEGUROS (VER ANEXO 02)

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	CANT.	VALOR	TOTAL
5.01	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR)	1	GLB	1	2,547.68	2,547.68
5.02	Seguro de VIDA LEY	1	GLB	1	552.00	552.00
5.03	Seguro contra Todo Riesgo (POLIZA CAR)	1	GLB	1	1,439.13	1,439.13
5.04	Costo por emisión de Póliza	1	GLB	1	136.16	136.16
<b>TOTAL</b>						<b>4,674.97</b>

<b>TOTAL GASTOS VARIABLES</b>	<b>S/</b>	<b>122,431.17</b>
<b>TOTAL DE GASTOS GENERALES ( 14.00% C.D.)</b>	<b>S/</b>	<b>134,319.15</b>

  
**Rony Manuel Lopez Alvarado**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C.I.P. N° 284274





3A

**SALDO DE OBRA: "RECONSTRUCCION DEL PUENTE UBICADO ENTRE LAS CALLES MALECÓN CORONEL  
PORTILLO/ LEONCIO PRADO, EN LA LOCALIDAD DE ORELLANA, DEL DISTRITO DE VARGAS GUERRA  
- PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO"**

## **6. PLANILLA DE METRADOS**

  
Rony Manuel Lopez Alvarado  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. N° 284274



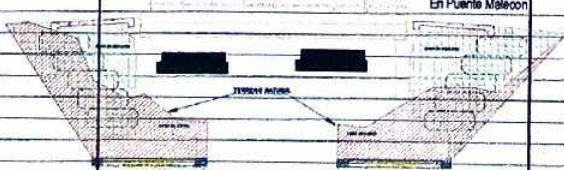

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y RURAL



HOJA DE METRADOS

PROYECTO: "RECONSTRUCCION DEL PUENTE UBICADO ENTRE LAS CALLES MALECÓN CORONEL PORTILLO/  
LEONCIO PRADO, EN LA LOCALIDAD DE ORELLANA, DEL DISTRITO DE VARGAS GUERRA - PROVINCIA  
DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO"  
UBICACIÓN: DISTRITO DE VARGAS GUERRA - PROVINCIA DE UCAYALI - REGION LORETO


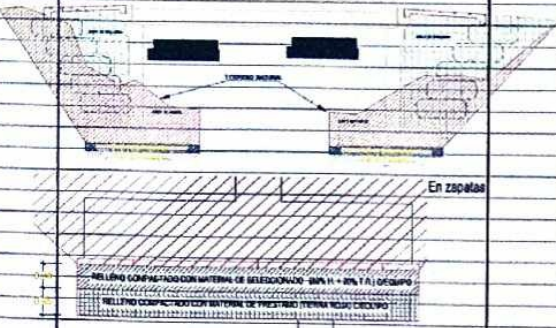
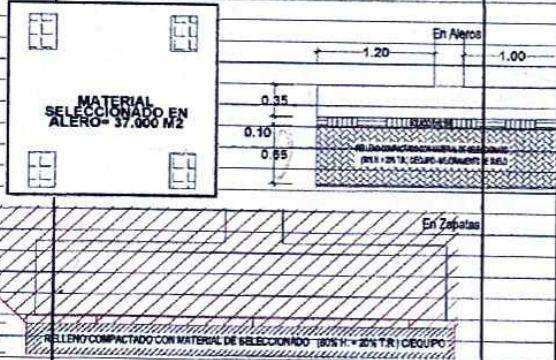


ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	N° VECES	ANCHO	ALTO	LARGO	PARCIAL	TOTAL
01	RECONSTRUCCION DE PUENTE MALECÓN							
01.01	OBRAS PROVISIONALES							
01.01.01	DESvío DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	gib						1.00
	En Puente Malecón		1.00			1.00	1.00	
01.01.02	CASETA DE ALMACEN Y GUARDIANA	m2						50.00
	En Puente Malecón		1.00	10.00	5.00		50.00	
01.01.03	CARTEL DE OBRA DE 3.60m x 2.40m - GIGANTOGRAFIA	und						1.00
	En Puente Malecón		1.00			1.00	1.00	
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.02.01	DESvío PROVISIONAL DE CAUCE	m						50.00
	En Puente Malecón		1.00	25.00	2.00		50.00	
01.02.02	LIMPIEZA DE CAÑO Y ENCAUZAMIENTO	m						60.00
	En Puente Malecón		1.00	30.00	2.00		60.00	
01.02.03	BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES	hm						36.00
	En Puente Malecón por 3 días aproximadamente		1.00	3.00	12.00		36.00	
01.02.04	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2						389.48
	En Puente Malecón		1.00	21.40	18.20		389.48	
01.02.05	FALSO PUENTE	m						25.00
	En Puente Malecón		1.00		25.00		25.00	
01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA							
01.03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD	gib						1.00
	En Puente Malecón		1.00		1.00		1.00	
01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und						15.00
	En Puente Malecón		1.00		15.00		15.00	
01.03.03	SEÑALIZACION INFORMATIVA DE DESvío Y SEGURIDAD EN ZONA DE TRAFICO	mas						3.00
	En Puente Malecón		1.00		3.00		3.00	
01.03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL EN ACOPIO DE MATERIALES	gib						1.00
	En Puente Malecón		1.00		1.00		1.00	
01.03.05	CHARLA DE CAPACITACION	mas						3.00
	En Puente Malecón		1.00		3.00		3.00	
01.03.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD	gib						1.00
	En Puente Malecón		1.00		1.00		1.00	
01.04	PUENTE MALECÓN							
01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.04.01.01	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA PARA MEJORAMIENTO DE SUELO	M3						1,332.11
	En Puente Malecón		1.00	51.89		19.00	1,172.11	
								
			4.00	2.50	4.00	4.00	160.00	

Rony Manuel Lopez Alvarado  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I. P. N° 284274



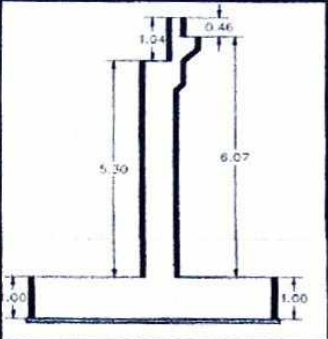
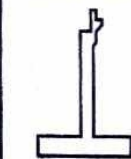
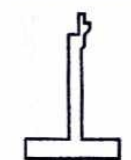

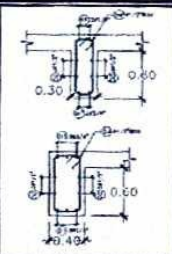
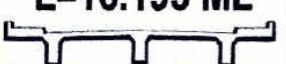

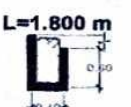


01.04.01.02	PERFILADO Y NIVELACION EN ZONA DE CORTE	m <sup>2</sup>						145.00
 <p><b>PERFILADO 145.000 M<sup>2</sup></b></p>								
			1.00	AREA	145.00			145.00
01.04.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO (TIERRA ROJA)	m <sup>3</sup>						1,202.50
			1.00	AREA	60.22		18.50	1,114.07
	En zapatas		2.00	5.60	0.45	10.80		54.43
	En Aleros		4.00	2.60	0.85	4.00		34.00
01.04.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SELECCIONADO (80% H. + 20% T. A.)	m <sup>3</sup>						109.43
	 <p><b>MATERIAL SELECCIONADO EN ALERO= 37.000 M<sup>2</sup></b></p>		1.00	AREA	37.00	1.65		61.05
	En Zapatas		2.00	5.60	0.40	10.80		48.38
01.04.01.05	CANALIZACION DE CAUCE AGUAS ARRIBA - ABAJO DESDE EJE	m						80.00
	Entrada en cauce		1.00			30.00		30.00
	Salida en cauce		1.00			30.00		30.00
01.04.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m <sup>3</sup>						1,731.74
	Excavacion Masiva con maquinaria			1332.11	Fac. Esp.	1.30		1,731.74
01.04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							
01.04.02.01	SOLADO CH= 1:10 E=4"	m <sup>2</sup>						182.32
	En zapata		2.00	5.20		10.80		112.32
	En aleros		4.00	2.50		4.00		40.00



*Rony Manuel Lopez Alvarado*  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. N° 284274





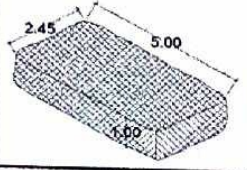
01.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO							
01.04.03.01	ESTRIBOS							
01.04.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRIBOS	m <sup>2</sup>						358.00
		Estribo 01	1.00	0.45	10.80	4.86		
			1.00	6.07	10.80	65.56		
			1.00	1.00	10.80	10.80		
			1.00	1.00	10.80	10.80		
			1.00	5.30	10.80	57.24		
			1.00	1.04	10.80	11.23		
		Estribo 02	1.00	0.45	10.80	4.86		
			1.00	6.07	10.80	65.56		
			1.00	1.00	10.80	10.80		
			1.00	1.00	10.80	10.80		
			1.00	5.30	10.80	57.24		
			1.00	1.04	10.80	11.23		
<b>AREA=9.255 M<sup>2</sup></b> 		Estribo 01	2.00	9.26		18.51		
		Estribo 02	2.00	9.26		18.51		
01.04.03.01.02	CONCRETO EN ESTRIBOS FC=280 KG/CM <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>						199.91
<b>AREA=9.255 M<sup>2</sup></b> 		Estribo 01	1.00	9.26	10.80	99.95		
		Estribo 02	1.00	9.26	10.80	99.95		
01.04.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM <sup>2</sup>	kg						16,434.80
Ver metro de acero			1.00	15434.80		16,434.80		
01.04.03.02	VIGAS, LOSAS DE CONCRETO, PARAPETO Y VEREDAS							
01.04.03.02.01	VIGAS, LOSAS DE CONCRETO, PARAPETO Y VEREDAS FC=280 KG/CM <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>						54.51
<b>AREA=3.849 M<sup>2</sup></b> 			1.00	3.85	13.00	50.04		
		Viga 01	1.00	0.50	0.30	7.10	1.07	
		Viga 02	2.00	0.60	0.40	7.10	3.41	
								
01.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS, LOSAS DE CONCRETO, PA	m <sup>2</sup>						246.75
<b>L=16.195 ML</b> 			1.00	16.20	13.00	210.54		
<b>L=1.500 m</b> 								
<b>L=1.800 m</b> 			1.00	1.50	7.10	10.65		
			2.00	1.80	7.10	25.56		
01.04.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM <sup>2</sup>	kg						9,138.62
Ver metro de acero			1.00	9138.62		9,138.62		



Rony Manuel Lopez Alvarado  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. N° 284274





01.05	LOSAS DE APROXIMACION								
01.05.01	CONCRETO EN LOSA SUPERIOR FC= 280 KG/CM2	m3							22.68
	<b>AREA=1.112 M2</b>								
			2.00	1.11		10.20		22.68	
01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA SUPERIOR	m2							16.89
	<b>AREA=1.112 M2</b>								
			4.00	1.11				4.45	
			2.00	10.20	0.60			12.24	
01.05.03	ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2	kg							1,807.90
	Ver metrado de acero		1.00	1807.90				1,807.90	
01.06	ESTABILIZACION DE TALUDES CON GEOBOLSA								
01.06.01	GEOBOLSA 5X2.45X1ML CON FIBRAS DE POLIESTER DE ALTA	m							225.00
	<b>DETALLE GEOBOLSAS</b>								
			45.00			5.00		225.00	
01.06.02	SUMINISTRO DE ENCOFRADO METALICO PARA GEOBOLSA 5x2.45x1.0ML	pza							1.00
	En puente malecon		1.00	1.00				1.00	
01.07	MITIGACION AMBIENTAL								
01.07.01	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO CON CISTERNA DE 2000Gal	mes							3.00
	En puente malecon		1.00	3.00				3.00	
01.07.02	REHABILITACION DEL AREA OCUPADA POR MAQUINARIAS Y EQUIPOS	m2							200.00
	En puente malecon		1.00	10.00		20.00		200.00	
01.07.03	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIALES EN BOTADEROS	m3							1,731.74
	Volumen de eliminacion excedente		1.00	1731.74				1,731.74	
01.08	FLETE								
01.08.01	TRANSPORTE DE MATERIALES A OBRA	gib							1.00
	Pucallpa - Orellana		1.00	1.00				1.00	
01.08.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA - EQUIPOS	gib							1.00
	Pucallpa - Orellana		1.00	1.00				1.00	

  
**Rony Manuel Lopez Alvarado**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C.I.P. N° 284274







SALDO DE OBRA: "RECONSTRUCCION DEL PUENTE UBICADO ENTRE LAS CALLES MALECÓN CORONEL PORTILLO/ LEONCIO PRADO, EN LA LOCALIDAD DE ORELLANA, DEL DISTRITO DE VARGAS GUERRA - PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO"

## 7. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

  
Rony Manuel Lopez Alvarado  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. N° 284274



GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y RURAL



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 5405071 "RECONSTRUCCION DEL PUENTE UBICADO ENTRE LAS CALLES MALECON CORONEL PORTILLO/ LEONCIO PRADO, EN LA LOCALIDAD DE ORELLANA, DEL DISTRITO DE VARGAS GUERRA - PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO"

Subpresupuesto 003 TRAMO 2-1216 - PUENTE UBICADO ENTRE LA CA. MALECON CORONEL PORTILLO/LEONCIO PRADO Fecha presupuesto 31/03/2024

Partida 01.01.01 DESVIO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 596.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	19.53	156.24
Materiales						
0202580003	CONO DE SEGURIDAD COLOR NARANJA	und		5.0000	39.97	199.85
0229040115	CINTA DE SEGURIDAD	rl		3.0000	28.30	84.90
0246030067	MALLA SEÑALADORA NARANJA	rl		3.0000	51.93	155.79
						440.54

Partida 01.01.02 CASETA DE ALMACEN Y GUARDIANIA

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 182.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.46	18.31
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	21.59	14.39
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.3333	19.53	26.04
						58.74
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	4.60	0.69
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1000	4.63	0.46
0202130021	CLAVOS PARA CALAMINA	kg		0.1000	10.37	1.04
0226030092	BISAGRA DE FIERRO 3"	par		0.0800	15.53	1.24
0226310047	CHAPA 2 GOLPES DE SOBREPONER	und		1.0000	67.63	67.63
0241500005	MADERA TORNILLO O SIMILAR	p2		3.2920	4.50	14.81
0244030022	TRIPLAY DE 4' X 8' X 6 mm	pln		0.3358	49.70	16.69
0256010033	CALAMINA GALVANIZADA ZINC 11 CANALES 1.83 X 0.83 m X 0.22 mm	pln		0.6584	30.00	19.75
						122.31
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	58.74	1.76
						1.76

Partida 01.01.03 CARTEL DE OBRA DE 3.60m x 2.40m - GIGANTOGRAFIA

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,357.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.46	219.68
0147010004	PEON	hh	2.0000	16.0000	19.53	312.48
						532.16
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.0300	4.60	0.14
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0300	4.63	0.14
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.6000	29.50	47.20
0238000004	HORMIGON (PUERTO EN OBRA)	m3		0.3000	150.00	45.00
0239050000	AGUA	m3		0.0180	5.00	0.09
0239130047	CARTEL DE OBRA 3.60x2.40 m (TIPO BANNER) INC. ESTRUCTURA DE MADERA	und		1.0000	732.99	732.99
						825.56

Rony Manuel Lopez Alvarado  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. N° 284274



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 5405071 "RECONSTRUCCION DEL PUENTE UBICADO ENTRE LAS CALLES MALECON CORONEL PORTILLO/ LEONCIO PRADO, EN LA LOCALIDAD DE ORELLANA, DEL DISTRITO DE VARGAS GUERRA - PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO"

Subpresupuesto 003 TRAMO 2-1216 - PUENTE UBICADO ENTRE LA CA. MALECON CORONEL PORTILLO/LEONCIO PRADO Fecha presupuesto 31/03/2024

Partida 01.02.01 DEMOLICION DE PUENTE EXISTENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m3 96.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.4000	21.59	8.64
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.8000	19.53	15.62
						24.26
	Materiales					
0230080010	BARRENO 5" X 1/8"	und		0.0300	300.00	9.00
						9.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.26	0.73
0349020008	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	1.0000	0.2000	25.00	5.00
0349060004	MARTILLO NEUMATICO DE 25 kg	hm	2.0000	0.4000	25.00	10.00
0349060020	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP yd3	hm	1.0000	0.2000	240.00	48.00
						63.73

Partida 01.02.02 DESVIO PROVISIONAL DE CAUCE

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 59.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	27.46	3.66
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2667	19.53	5.21
						8.87
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.87	0.27
0349040024	EXCAVADOR SOBRE ORUGA 170-250 HP 1.1-2.75 yd3	hm	1.0000	0.1333	380.00	50.65
						50.92

Partida 01.02.03 LIMPIEZA DE CAÑO Y ENCAUZAMIENTO

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 59.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	27.46	3.66
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2667	19.53	5.21
						8.87
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.87	0.27
0349040024	EXCAVADOR SOBRE ORUGA 170-250 HP 1.1-2.75 yd3	hm	1.0000	0.1333	380.00	50.65
						50.92

Partida 01.02.04 BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES

Rendimiento hm/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : hm 87.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.5000	27.46	13.73
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	19.53	19.53
						33.26
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.26	1.00
0348080000	MOTOBOMBA 10 HP 4"	hm	4.0000	4.0000	13.33	53.32
						54.32



Rony Manuel Lopez Alvarado  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. N° 284274

Fecha : 27/03/2024 13:09:19



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 5405071 "RECONSTRUCCION DEL PUENTE UBICADO ENTRE LAS CALLES MALECÓN CORONEL PORTILLO/ LEONCIO PRADO, EN LA LOCALIDAD DE ORELLANA, DEL DISTRITO DE VARGAS GUERRA - PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO"

Subpresupuesto 003 TRAMO 2-1216 - PUENTE UBICADO ENTRE LA CA. MALECON CORONEL PORTILLO/LEONCIO PRADO Fecha presupuesto 31/03/2024

Partida 01.02.05 TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 2.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014700032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	28.43	0.45
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	27.46	0.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0160	19.53	0.31
<b>Materiales</b>						
0229030003	YESO EN BOLSAS DE 18 kg	bol		0.0500	18.73	0.94
0244010047	ESTACA DE MADERA UTUCURU DE 2"x2"x12'	p2		0.1000	3.01	0.30
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.20	0.04
0349880003	TEODOLITO	hm	1.0000	0.0160	18.75	0.30
						0.34

Partida 01.02.06 FALSO PUENTE

Rendimiento m/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : m 410.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	27.46	73.23
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	21.59	57.57
0147010004	PEON	hh	4.0000	10.6667	19.53	208.32
<b>Materiales</b>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.3000	4.60	1.38
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.3000	4.63	1.39
0243000099	LISTON DE MADERA 4" X 2"	p2		2.7000	4.50	12.15
0243000185	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP 1"x8"	p2		2.5000	3.01	7.53
0243000186	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP 2"x2"	p2		1.5000	3.01	4.52
0243000202	PIE DERECHO 4" X 4" X 14'	und		4.0000	8.67	34.68
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	339.12	10.17
						10.17

Partida 01.03.01 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 2,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0230010113	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb		1.0000	2,000.00	2,000.00
						2,000.00

  
 Rony Manuel Lopez Alvarado  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C.I.P. N° 284274





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 5405071 "RECONSTRUCCION DEL PUENTE UBICADO ENTRE LAS CALLES MALECON CORONEL PORTILLO/ LEONCIO PRADO, EN LA LOCALIDAD DE ORELLANA, DEL DISTRITO DE VARGAS GUERRA - PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO"

Subpresupuesto 003 TRAMO 2-1216 - PUENTE UBICADO ENTRE LA CA. MALECON CORONEL PORTILLO/LEONCIO PRADO Fecha presupuesto 31/03/2024

Partida	01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		276.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0210210048	BOTAS IMPERMEABLES DE JEBE	par		1.0000	35.13	35.13
0230570008	LINEA DE VIDA(CABLE DE CUERO 3/8")	und		0.0833	109.60	9.13
0233000032	GUANTES DE CUERO	par		1.0000	19.77	19.77
0233000033	ZAPATOS DE SEGURIDAD	par		1.0000	73.43	73.43
0233000034	CASCO DE SEGURIDAD	pza		1.0000	19.10	19.10
0233000035	PROTECTOR DE OIDOS	pza		2.0000	2.20	4.40
0233000036	CHALECOS SEÑALIZADORES FOSFORECENTES	und		2.0000	16.10	32.20
0233000037	MASCARA CONTRA POLVO	pza		5.0000	2.50	12.50
0233000038	LENTE DE POLICARBONATO LUNA LACRA	pza		1.0000	5.13	5.13
0233000039	POLO MANGA LARGA GRIS	und		1.0000	18.70	18.70
0233000040	PANTALON JEAN CRUDO CON CINTA REFLECTIVA	und		1.0000	40.50	40.50
0252000009	CORREA DE SEGURIDAD	und		0.1667	41.27	6.88
						276.87

Partida	01.03.03	SEÑALIZACION INFORMATIVA DE DESVIO Y SEGURIDAD EN ZONA DE TRABAJO P/PAVIMENTOS				
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes		1,088.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.46	219.68
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	19.53	156.24
						375.92
<b>Materiales</b>						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1000	4.63	0.46
0230540002	LETRERO DE DESVIO DE TRANSITO	pza		5.0000	25.00	125.00
0239130049	CARTELES DE SEGURIDAD	und		4.0000	46.67	186.68
0241500006	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		28.2500	3.01	85.03
0246030067	MALLA SEÑALADORA NARANJA	rl		2.0000	51.93	103.86
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0100	45.17	0.45
						501.48
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	375.92	11.28
0337620038	CINTA SEÑALIZADORA, MECHEROS Y OTROS	gln		4.0000	50.00	200.00
						211.28

Partida	01.03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL EN ACOPIO DE MATERIALES				
Rendimiento	gln/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : gln		1,329.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	21.59	86.36
0147010004	PEON	hh	6.0000	24.0000	19.53	468.72
						555.08
<b>Materiales</b>						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.4000	4.63	1.85
0241500006	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		113.0000	3.01	340.13
0246030067	MALLA SEÑALADORA NARANJA	rl		8.0000	51.93	415.44
						757.42
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	555.08	16.65
						16.65



*Rony Manuel Lopez Alvarado*  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. N° 284274

Fecha :

27/03/2024 13:09:19

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 5405071 "RECONSTRUCCION DEL PUENTE UBICADO ENTRE LAS CALLES MALECON CORONEL PORTILLO/ LEONCIO PRADO, EN LA LOCALIDAD DE ORELLANA, DEL DISTRITO DE VARGAS GUERRA - PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO"

Subpresupuesto 003 TRAMO 2-1216 - PUENTE UBICADO ENTRE LA CA. MALECON CORONEL PORTILLO/LEONCIO PRADO

Fecha presupuesto 31/03/2024

Partida 01.03.05 CHARLA DE CAPACITACION

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 1,404.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0337620043	Equipos CHARLAS DE CAPACITACION DE PERSONAL EN SEGURIDAD	glb		1.0000	1,404.19	1,404.19
						1,404.19

Partida 01.03.06 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO

Rendimiento glb/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : glb 506.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0230340007	Materiales CILINDRO CON ARENA	und		1.0000	80.00	80.00
0230340009	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	und		1.0000	141.67	141.67
0239060021	TRAPO INDUSTRIAL	kg		1.0000	5.15	5.15
0239120112	MANTAS IGNIFUGAS	und		1.0000	140.00	140.00
0243570196	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO DE 12 LITROS	und		1.0000	139.93	139.93
						506.75

Partida 01.04.01.01 EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA PARA MEJORAMIENTO DE SUELO

Rendimiento m3/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m3 19.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010003	Mano de Obra OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	21.59	1.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	19.53	1.30
						2.74
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.74	0.08
0348080000	MOTOBOMBA 10 HP 4"	hm	1.0000	0.0667	13.33	0.89
0349060020	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP yd3	hm	1.0000	0.0667	240.00	16.01
						16.98

Partida 01.04.01.02 PERFILADO Y NIVELACION EN ZONA DE CORTE

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 8.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010004	Mano de Obra PEON	hh	2.0000	0.4000	19.53	7.81
						7.81
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.81	0.23
						0.23

  
Rony Manuel Lopez Alvarado  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. N° 284274





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 5405071 "RECONSTRUCCION DEL PUENTE UBICADO ENTRE LAS CALLES MALECON CORONEL PORTILLO/ LEONCIO PRADO, EN LA LOCALIDAD DE ORELLANA, DEL DISTRITO DE VARGAS GUERRA - PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO"

Subpresupuesto 003 TRAMO 2-1216 - PUENTE UBICADO ENTRE LA CA. MALECON CORONEL PORTILLO/LEONCIO PRADO

Fecha presupuesto 31/03/2024

Partida 01.04.01.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO (TIERRA ROJA) C/EQUIPO

Rendimiento m3/DIA MO. 720.0000 EQ. 720.0000 Costo unitario directo por : m3 53.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0111	27.46	0.30
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0222	19.53	0.43
						0.73
Materiales						
0205010050	TIERRA ROJA PARA LIGANTE	m3		1.3000	35.83	46.58
0239050000	AGUA	m3		0.0180	5.00	0.09
						46.67
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.73	0.02
0348120002	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 2,000 gl	hm	0.5000	0.0056	150.00	0.84
0349030013	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton	hm	1.0000	0.0111	230.00	2.55
0349090000	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.0000	0.0111	280.00	3.11
						6.52

Partida 01.04.01.04 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SELECCIONADO (80% H. + 20% T.R.) C/EQUIPO

Rendimiento m3/DIA MO. 640.0000 EQ. 640.0000 Costo unitario directo por : m3 173.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0125	27.46	0.34
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0250	19.53	0.49
						0.83
Materiales						
0205010050	TIERRA ROJA PARA LIGANTE	m3		0.2600	35.83	9.32
0238000004	HORMIGON (PUERTO EN OBRA)	m3		1.0400	150.00	156.00
0239050000	AGUA	m3		0.0180	5.00	0.09
						165.41
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.83	0.02
0348120002	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 2,000 gl	hm	0.5000	0.0083	150.00	0.95
0349030013	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton	hm	1.0000	0.0125	230.00	2.88
0349090000	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.0000	0.0125	280.00	3.50
						7.35

Partida 01.04.01.05 CANALIZACION DE CAUCE AGUAS ARRIBA - ABAJO DESDE EJE

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 41.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	27.46	3.66
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2667	19.53	5.21
						8.87
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.87	0.27
0349060020	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP yd3	hm	1.0000	0.1333	240.00	31.99
						32.26

Rony Manuel Lopez Alvarado  
INGENIERO CIVIL  
Reg. G.I.P. N° 284274



Fecha :

27/03/2024 13:09:19



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 5405071 "RECONSTRUCCION DEL PUENTE UBICADO ENTRE LAS CALLES MALECÓN CORONEL PORTILLO/ LEONCIO PRADO, EN LA LOCALIDAD DE ORELLANA, DEL DISTRITO DE VARGAS GUERRA - PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO"

Subpresupuesto 003 TRAMO 2-1216 - PUENTE UBICADO ENTRE LA CA. MALECÓN CORONEL PORTILLO/LEONCIO PRADO

Fecha presupuesto 31/03/2024

Partida 01.04.01.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA

Rendimiento m3/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m3 19.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010004	Mano de Obra PEON	hh	2.0000	0.0457	19.53	0.89
						0.89
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.89	0.03
0349040010	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0229	320.00	7.33
0349040114	VOLQUETE 15 M3.	hm	3.0000	0.0686	170.00	11.66
						19.02

Partida 01.04.02.01 SOLADO C:H= 1:10 E=4"

Rendimiento m2/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m2 55.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010002	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	27.46	3.14
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.6857	19.53	13.39
						16.53
0221000000	Materiales CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.4440	29.50	13.10
0238000004	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.1300	150.00	19.50
0239050000	AGUA	m3		0.0018	5.00	0.01
						32.61
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.53	0.50
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11p3	hm	1.0000	0.1143	24.33	2.78
0348080000	MOTOBOMBA 10 HP 4"	hm	2.0000	0.2286	13.33	3.05
						6.33

Partida 01.04.03.01.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRIBOS

Rendimiento m2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m2 60.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010002	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	27.46	12.20
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	21.59	9.59
						21.79
0202000008	Materiales ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.3000	4.60	1.38
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.3000	4.63	1.39
0243000099	LISTON DE MADERA 4" X 2"	p2		2.7000	4.50	12.15
0243000185	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP 1"x8"	p2		2.5000	3.01	7.53
0243000186	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP 2"x2"	p2		1.5000	3.01	4.52
0243000187	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP 2"x3"	p2		0.7000	3.01	2.11
0243000202	PIE DERECHO 4" X 4" X 14'	und		0.3000	8.67	2.60
						31.68
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.79	0.65
0348080000	MOTOBOMBA 10 HP 4"	hm	1.0000	0.4444	13.33	5.92
						6.57

  
Rony Manuel Lopez Alvarado  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. N° 284274



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 5405071 "RECONSTRUCCION DEL PUENTE UBICADO ENTRE LAS CALLES MALECON CORONEL PORTILLO/ LEONCIO PRADO, EN LA LOCALIDAD DE ORELLANA, DEL DISTRITO DE VARGAS GUERRA - PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO"

Subpresupuesto 003 TRAMO 2-1216 - PUENTE UBICADO ENTRE LA CA. MALECON CORONEL PORTILLO/LEONCIO PRADO

Fecha presupuesto 31/03/2024

Partida 01.04.03.01.02 CONCRETO EN ESTRIBOS F'C= 280 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m3 692.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	27.46	27.46
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	21.59	10.80
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.0000	19.53	78.12
						116.38
Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		12.0000	29.50	354.00
0230860082	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	kg		0.0500	7.80	0.39
0238000004	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		1.3000	150.00	195.00
0239050000	AGUA	m3		0.0180	5.00	0.09
						549.48
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	116.38	3.49
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11p3	hm	1.0000	0.5000	24.33	12.17
0348080000	MOTOBOMBA 10 HP 4"	hm	1.0000	0.5000	13.33	6.67
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.5000	9.25	4.63
						26.96

Partida 01.04.03.01.03 ACERO DE REFUERZO FY=4,200 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 \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.46	0.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.59	0.69
						1.57
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	4.60	0.28
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.24	4.54
						4.82
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05

Partida 01.04.03.02.01 VIGAS, LOSAS DE CONCRETO, PARAPETO Y VEREDAS F'C= 280 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m3 686.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	27.46	27.46
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	21.59	10.80
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.0000	19.53	78.12
						116.38
Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		12.0000	29.50	354.00
0230860082	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	kg		0.0500	7.80	0.39
0238000004	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		1.3000	150.00	195.00
0239050000	AGUA	m3		0.0180	5.00	0.09
						549.48
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	116.38	3.49
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11p3	hm	1.0000	0.5000	24.33	12.17
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.5000	9.25	4.63
						20.29



Rony Manuel Lopez Alvarado  
INGENIERO CIVIL  
Reg. G.I.P. N° 284274

Fecha : 27/03/2024 13:09:19



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 5405071 "RECONSTRUCCION DEL PUENTE UBICADO ENTRE LAS CALLES MALECÓN CORONEL PORTILLO/ LEONCIO PRADO, EN LA LOCALIDAD DE ORELLANA, DEL DISTRITO DE VARGAS GUERRA - PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO"

Subpresupuesto 003 TRAMO 2-1216 - PUENTE UBICADO ENTRE LA CA. MALECÓN CORONEL PORTILLO/LEONCIO PRADO Fecha presupuesto 31/03/2024

Partida 01.04.03.02.02 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN VIGAS, LOSAS DE CONCRETO, PARAPETO Y VEREDAS

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 60.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.46	15.69
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.59	12.34
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.3000	4.60	1.38
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.3000	4.63	1.39
0243000185	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP 1"x8"	p2		3.5000	3.01	10.54
0243000186	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP 2"x2"	p2		1.5000	3.01	4.52
0243000187	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP 2"x3"	p2		0.7000	3.01	2.11
0245010003	TRIPLAY DE 10 mm PARA ENCOFRADO	pln		0.1146	100.00	11.46
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.03	0.84
						0.84

Partida 01.04.03.02.03 ACERO DE REFUERZO FY=4,200 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 \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.46	0.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.59	0.69
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	4.60	0.28
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.24	4.54
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05

Partida 01.04.03.03.01 CONCRETO EN ALEROS F'C= 280 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 670.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	27.46	24.41
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	21.59	9.59
0147010004	PEON	hh	8.0000	3.5556	19.53	69.44
Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		12.0000	29.50	354.00
0230860082	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	kg		0.0500	7.80	0.39
0238000004	HORMIGON (PUERTO EN OBRA)	m3		1.3000	150.00	195.00
0239050000	AGUA	m3		0.0180	5.00	0.09
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	103.44	3.10
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11p3	hm	1.0000	0.4444	24.33	10.81
0348070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm"	1.0000	0.4444	9.25	4.11
						18.02



*Rony Manuel Lopez Alvarado*  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. N° 284274

Fecha : 27/03/2024 13:09:19



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 5405071 "RECONSTRUCCION DEL PUENTE UBICADO ENTRE LAS CALLES MALECÓN CORONEL PORTILLO/ LEONCIO PRADO, EN LA LOCALIDAD DE ORELLANA, DEL DISTRITO DE VARGAS GUERRA - PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO"

Subpresupuesto 003 TRAMO 2-1216 - PUENTE UBICADO ENTRE LA CA. MALECON CORONEL PORTILLO/LEONCIO PRADO Fecha presupuesto 31/03/2024

Partida 01.04.03.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ALEROS

Rendimiento m2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m2 54.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	27.46	12.20
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	21.59	9.59
						21.79
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.3000	4.60	1.38
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.3000	4.63	1.39
0243000099	LISTON DE MADERA 4" X 2"	p2		2.7000	4.50	12.15
0243000185	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP 1"x8"	p2		2.5000	3.01	7.53
0243000186	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP 2"x2"	p2		1.5000	3.01	4.52
0243000187	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP 2"x3"	p2		0.7000	3.01	2.11
0243000202	PIE DERECHO 4" X 4" X 14'	und		0.3000	8.67	2.60
						31.68
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.79	0.65
						0.65

Partida 01.04.03.03.03 ACERO DE REFUERZO FY=4,200 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 \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.46	0.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.59	0.69
						1.57
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	4.60	0.28
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.24	4.54
						4.82
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05

Partida 01.04.03.04.01 TUBERIA HDPE CORRUGADA 4"

Rendimiento m/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m 51.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0089	27.46	0.24
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0889	21.59	1.92
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0889	19.53	1.74
						3.90
Materiales						
0265710003	TUBO CORRUGADO HDPE Ø4" PERFORADO Y/O S/PERFORAR m (INC.ACOPLE)	m		1.0000	47.33	47.33
						47.33
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.90	0.12
						0.12



*Rony Manuel López Alvarado*  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C. I. P. N° 284274

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 5405071 "RECONSTRUCCION DEL PUENTE UBICADO ENTRE LAS CALLES MALECÓN CORONEL PORTILLO/ LEONCIO PRADO, EN LA LOCALIDAD DE ORELLANA, DEL DISTRITO DE VARGAS GUERRA - PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO"

Subpresupuesto 003 TRAMO 2-1216 - PUENTE UBICADO ENTRE LA CA. MALECÓN CORONEL PORTILLO/LEONCIO PRADO Fecha presupuesto 31/03/2024

Partida	01.04.03.04.02 BARANDA METALICA DE TUBO GALVANIZADO D=2"x2mm x h=0.85m. SEG.DIS. I/BASE Y PINTURA					
Rendimiento	m/DIA	MO. 7.5000	EQ. 7.5000	Costo unitario directo por : m		542.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0667	27.46	29.29
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0667	21.59	23.03
0147010004	PEON	hh	4.0000	4.2667	19.53	83.33
						135.65
	Materiales					
0256990124	BARANDA METÁLICA SOBRE PUENTE	m		1.0000	400.00	400.00
						400.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	135.65	6.78
0348070000	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225 A	hm	0.0200	0.0213	17.92	0.38
						7.16

Partida	01.04.03.04.03 JUNTA DE DILATACIÓN DE PERFIL ELASTOMERICO DE 50mmX80mm CON LABIO POLIMERICO					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m		983.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.8000	27.46	21.97
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	21.59	5.76
0147010004	PEON	hh	6.0000	1.6000	19.53	31.25
						58.98
	Materiales					
0202310009	PERFIL ELASTOMERICO	m		1.0000	185.27	185.27
0230130024	PEGAMENTO EPOXICO PARA PERFIL ELASTOMERICO (1.5 kg)	KG.		0.5000	119.68	59.84
0230460046	PEGAMENTO PARA UNIR VALVULA Y LAMINA DE NEOPRENO	und		0.2000	90.02	18.00
0230860083	ADITIVO ADHESIVO EPOXICO	kg		0.2700	60.27	16.27
0230970049	KIT PUENTE DE ADHERENCIA BASE EPOXICA	kg		0.3650	300.00	109.50
0230970050	KIT CONCRETO POLIMERICO	kg		0.6500	800.00	520.00
0265320033	VALVULA PARA JUNTAS (INCLUYE TRIPA BORRACHA)	und		0.1000	128.90	12.89
						921.77
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	58.98	2.95
						2.95

Partida	01.04.03.04.04 JUNTA DE DILATACIÓN DE PERFIL ELASTOMERICO DE 50mmX80mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m		337.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.8000	27.46	21.97
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	21.59	5.76
0147010004	PEON	hh	6.0000	1.6000	19.53	31.25
						58.98
	Materiales					
0202310009	PERFIL ELASTOMERICO	m		1.0000	185.27	185.27
0230130024	PEGAMENTO EPOXICO PARA PERFIL ELASTOMERICO (1.5 kg)	KG.		0.5000	119.68	59.84
0230460046	PEGAMENTO PARA UNIR VALVULA Y LAMINA DE NEOPRENO	und		0.2000	90.02	18.00
0265320033	VALVULA PARA JUNTAS (INCLUYE TRIPA BORRACHA)	und		0.1000	128.90	12.89
						276.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	58.98	2.95
						2.95



*Rony Manuel Lopez Alvarado*  
 Rony Manuel Lopez Alvarado  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C.I.P. N° 284274

Fecha :

27/03/2024 13:09:19



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 5405071 "RECONSTRUCCION DEL PUENTE UBICADO ENTRE LAS CALLES MALECÓN CORONEL PORTILLO/ LEONCIO PRADO, EN LA LOCALIDAD DE ORELLANA, DEL DISTRITO DE VARGAS GUERRA - PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO"

Subpresupuesto 003 TRAMO 2-1216 - PUENTE UBICADO ENTRE LA CA. MALECON CORONEL PORTILLO/LEONCIO PRADO Fecha presupuesto 31/03/2024

Partida 01.04.03.04.05 APOYO DE NEOPRENO PARA PUENTES

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 335.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.46	109.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	21.59	86.36
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	19.53	78.12
						274.32
Materiales						
0230650002	NEOPRENE SHORE DE 0.5 X 0.22 X 0.05 m	m		1.0000	42.83	42.83
0230860083	ADITIVO ADHESIVO EPOXICO	kg		0.0788	60.27	4.75
						47.58
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	274.32	13.72
						13.72

Partida 01.04.03.04.06 ACABADO DE VEREDAS

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 56.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.46	10.98
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.59	8.64
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.53	7.81
						27.43
Materiales						
0202000009	ARENA	m3		0.2500	100.00	25.00
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1250	29.50	3.69
0239050000	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02
						28.71
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.43	0.82
						0.82

Partida 01.04.03.05.01 FABRICACION Y COLOCACION DE SEÑALES INFORMATIVAS

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 2,961.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.46	21.97
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.53	15.62
						37.59
Materiales						
0239900140	SEÑAL INFORMATIVA H=2.40M.	und		1.0000	2,850.00	2,850.00
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		1.0000	45.17	45.17
0254830001	PINTURA IMPRIMANTE	gln		1.0000	27.27	27.27
						2,922.44
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.59	1.13
						1.13



*Rony Manuel Lopez Alvarado*  
 Rony Manuel Lopez Alvarado  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C.I.P. N° 284274

Fecha : 27/03/2024 13:09:19

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 5405071 "RECONSTRUCCION DEL PUENTE UBICADO ENTRE LAS CALLES MALECÓN CORONEL PORTILLO/ LEONCIO PRADO, EN LA LOCALIDAD DE ORELLANA, DEL DISTRITO DE VARGAS GUERRA - PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO"

Subpresupuesto 003 TRAMO 2-1216 - PUENTE UBICADO ENTRE LA CA. MALECON CORONEL PORTILLO/LEONCIO PRADO Fecha presupuesto 31/03/2024

Partida	01.04.03.05.02	FABRICACION Y COLOCACION DE SEÑALES PREVENTIVAS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			2,861.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.46	21.97	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.53	15.62	
						37.59	
	Materiales						
0239900141	SEÑAL PREVENTIVA H=3.20M.	und		1.0000	2,750.00	2,750.00	
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		1.0000	45.17	45.17	
0254830001	PINTURA IMPRIMANTE	gln		1.0000	27.27	27.27	
						2,822.44	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.59	1.13	
						1.13	

Partida	01.05.01	CONCRETO EN LOSA SUPERIOR F'C= 280 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3			678.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	27.46	27.46	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	21.59	10.80	
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.0000	19.53	78.12	
						116.38	
	Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		12.0000	29.50	354.00	
0230860082	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	kg		0.0500	7.80	0.39	
0238000004	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		1.2500	150.00	187.50	
0239050000	AGUA	m3		0.0180	5.00	0.09	
						541.98	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	116.38	3.49	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3	hm	1.0000	0.5000	24.33	12.17	
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.5000	9.25	4.63	
						20.29	

Partida	01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA SUPERIOR					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m2			54.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	27.46	12.20	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	21.59	9.59	
						21.79	
	Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.3000	4.60	1.38	
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.3000	4.63	1.39	
0243000099	LISTON DE MADERA 4" X 2"	p2		2.7000	4.50	12.15	
0243000185	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP 1"x8"	p2		2.5000	3.01	7.53	
0243000186	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP 2"x2"	p2		1.5000	3.01	4.52	
0243000187	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP 2"x3"	p2		0.7000	3.01	2.11	
0243000202	PIE DERECHO 4" X 4"X 14"	und		0.3000	8.67	2.60	
						31.68	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.79	0.65	
						0.65	



*Rony Manuel Lopez Alvarado*  
 Rony Manuel Lopez Alvarado  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C.I.P. N° 284274

Fecha :

27/03/2024 13:09:19



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 5405071 "RECONSTRUCCION DEL PUENTE UBICADO ENTRE LAS CALLES MALECÓN CORONEL PORTILLO/ LEONCIO PRADO, EN LA LOCALIDAD DE ORELLANA, DEL DISTRITO DE VARGAS GUERRA - PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO"

Subpresupuesto 003 TRAMO 2-1216 - PUENTE UBICADO ENTRE LA CA. MALECON CORONEL PORTILLO/LEONCIO PRADO

Fecha presupuesto 31/03/2024

Partida 01.05.03 ACERO DE REFUERZO FY=4,200 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	27.46	0.88	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.59	0.69	
						1.57	
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	4.60	0.28	
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.24	4.54	
						4.82	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05	
						0.05	

Partida 01.06.01 GEOBOLSA 5X2.45X1ML CON FIBRAS DE POLIESTER DE ALTA

Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m			286.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2667	27.46	7.32	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	21.59	2.88	
0147010004	PEON	hh	8.0000	1.0667	19.53	20.83	
						31.03	
	Materiales						
0205010016	MATERIAL DE RELLENO CLASIFICADO	m3		1.3000	100.00	130.00	
0213020105	GEOBOLSA 5.0x2.45x1.0ML DE FIBRA POLIESTER DE ALTA RESISTENCIA, ABERTURA MENOR A 0.075MM	und		0.2600	354.35	92.13	
						222.13	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.03	0.93	
0349060020	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP yd3	hm	1.0000	0.1333	240.00	31.99	
						32.92	

Partida 01.06.02 SUMINISTRO DE ENCOFRADO METALICO PARA GEOBOLSA 5x2.45x1.0ML

Rendimiento	pza/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : pza			2,500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Equipos						
0348990088	ENCOFRADO METALICO PARA GEOBOLSA 5x2.45x1.0 ML	und		1.0000	2,500.00	2,500.00	
						2,500.00	

Partida 01.07.01 RIEGO DEL AREA DE TRABAJO CON CISTERNA DE 2000Gal

Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes			1,450.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0239050000	AGUA	m3		50.0000	5.00	250.00	
						250.00	
	Equipos						
0348120002	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 2,000 gl	hm	1.0000	8.0000	150.00	1,200.00	
						1,200.00	



*Rony Manuel Lopez Alvarado*  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. N° 264274

Fecha :

27/03/2024 13:09:19

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 5405071 "RECONSTRUCCION DEL PUENTE UBICADO ENTRE LAS CALLES MALECÓN CORONEL PORTILLO/ LEONCIO PRADO, EN LA LOCALIDAD DE ORELLANA, DEL DISTRITO DE VARGAS GUERRA - PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO"

Subpresupuesto 003 TRAMO 2-1216 - PUENTE UBICADO ENTRE LA CA. MALECON CORONEL PORTILLO/LEONCIO PRADO Fecha presupuesto 31/03/2024

Partida 01.07.02 REHABILITACION DEL AREA OCUPADA POR MAQUINARIAS Y EQUIPOS

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 5.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	21.59	0.35
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0320	19.53	0.62
						0.97
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.97	0.03
0349090000	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.0000	0.0160	280.00	4.48
						4.51

Partida 01.07.03 ACONDICIONAMIENTO DE MATERIALES EN BOTADEROS

Rendimiento m3/DIA MO. 1,500.0000 EQ. 1,500.0000 Costo unitario directo por : m3 3.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0053	19.53	0.10
						0.10
	Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.0170	5.00	0.09
						0.09
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.10	
0349030013	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton	hm	1.0000	0.0053	230.00	1.22
0349040010	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0053	320.00	1.70
						2.92

Partida 01.08.01 TRANSPORTE DE MATERIALES A OBRA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 79,322.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0232010043	TRANSPORTE DE MATERIALES A OBRA	glb		1.0000	79,322.59	79,322.59
						79,322.59

Partida 01.08.02 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA - EQUIPOS

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 57,715.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0232970007	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS - HERRAMIENTAS	glb		1.0000	57,715.00	57,715.00
						57,715.00

  
**Rony Manuel Lopez Alvarado**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C.I.P. N° 284274







SALDO DE OBRA: "RECONSTRUCCION DEL PUENTE UBICADO ENTRE LAS CALLES MALECÓN CORONEL  
PORTILLO/ LEONCIO PRADO, EN LA LOCALIDAD DE ORELLANA, DEL DISTRITO DE VARGAS GUERRA  
- PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO"

## 8. RELACION DE INSUMOS

  
Rony Manuel Lopez Alvarado  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. N° 284274



GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y RURAL

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 5405071 "RECONSTRUCCION DEL PUENTE UBICADO ENTRE LAS CALLES MALECÓN CORONEL PORTILLO/ LEONCIO PRADO, EN LA LOCALIDAD DE ORELLANA, DEL DISTRITO DE VARGAS GUERRA - PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO"

Subpresupuesto 003 TRAMO 2-1216 - PUENTE UBICADO ENTRE LA CA. MALECON CORONEL PORTILLO/LEONCIO PRADO

Fecha 01/03/2024

Lugar 160606 LORETO - UCAYALI - VARGAS GUERRA

Código Recurso

		Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147010003	OFICIAL	hh	1,818.6080	21.59	39,263.75
0147010002	OPERARIO	hh	2,042.1079	27.46	56,076.28
0147010004	PEON	hh	2,654.9432	19.53	51,851.04
0147000032	TOPOGRAFO	hh	6.2317	28.43	177.17
					<b>147,368.24</b>
MATERIALES					
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	32,958.0223	4.24	139,742.01
0230860083	ADITIVO ADHESIVO EPOXICO	kg	5.9809	60.27	360.47
0230860082	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	kg	15.3550	7.80	119.77
0239050000	AGUA	m3	209.1320	5.00	1,045.66
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	1,848.1134	4.60	8,501.32
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	231.4620	4.60	1,064.73
0200000009	ARENA	m3	16.0025	100.00	1,600.25
020990124	BARANDA METÁLICA SOBRE PUENTE	m	26.0000	400.00	10,400.00
0230080010	BARRENO 5" X 1/8"	und	0.0948	300.00	28.44
0226030092	BISAGRA DE FIERRO 3"	par	4.0000	15.53	62.12
0210210048	BOTAS IMPERMEABLES DE JEBE	par	15.0000	35.13	526.95
0230340009	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	und	1.0000	141.67	141.67
0256010033	CALAMINA GALVANIZADA ZINC 11 CANALES 1.83 X 0.83 m X 0.22 mm	pln	32.9200	30.00	987.60
0239130047	CARTEL DE OBRA 3.60x2.40 m (TIPO BANNER) INC. ESTRUCTURA DE MADERA	und	1.0000	732.99	732.99
0239130049	CARTELES DE SEGURIDAD	und	12.0000	46.67	560.04
0233000034	CASCO DE SEGURIDAD	pza	15.0000	19.10	286.50
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	3,762.4314	29.50	110,991.73
0233000036	CHALECOS SEÑALIZADORES FOSFORECENTES	und	30.0000	16.10	483.00
0226310047	CHAPA 2 GOLPES DE SOBREPONER	und	50.0000	67.63	3,381.50
0230340007	CILINDRO CON ARENA	und	1.0000	80.00	80.00
0229040115	CINTA DE SEGURIDAD	rl	3.0000	28.30	84.90
0202130021	CLAVOS PARA CALAMINA	kg	5.0000	10.37	51.85
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	229.6620	4.63	1,063.34
0202580003	CONO DE SEGURIDAD COLOR NARANJA	und	5.0000	39.97	199.85
0252000009	CORREA DE SEGURIDAD	und	2.5005	41.27	103.20
0230010113	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	qlb	1.0000	2,000.00	2,000.00
0244010047	ESTACA DE MADERA UTUCURU DE 2"x2"x12'	p2	38.9480	3.01	117.23
02570196	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO DE 12 LITROS	und	1.0000	139.93	139.93
0213020105	GEOBOLSA 5.0x2.45x1.0ML DE FIBRA POLIESTER DE ALTA RESISTENCIA, ABERTURA MENOR A 0.075MM	und	91.0000	354.35	32,245.85
0233000032	GUANTES DE CUERO	par	15.0000	19.77	296.55
0238000004	HORMIGON (PUERTO EN OBRA)	m3	532.0048	150.00	79,800.72
0230970050	KIT CONCRETO POLIMERICO	kg	13.2600	800.00	10,608.00
0230970049	KIT PUENTE DE ADHERENCIA BASE EPOXICA	kg	7.4460	300.00	2,233.80
0233000038	LENTES DE POLICARBONATO LUNA LACRA	pza	15.0000	5.13	76.95
0230540002	LETRERO DE DESVIO DE TRANSITO	pza	15.0000	25.00	375.00
0230570008	LINEA DE VIDA(CABLE DE CUERO 3/8")	und	1.2495	109.60	136.95
0243000099	LISTON DE MADERA 4" X 2"	p2	1,349.1630	4.50	6,071.23
0241500005	MADERA TORNILLO O SIMILAR	p2	164.6000	4.50	740.70
0243000185	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP 1"x8"	p2	2,112.8500	3.01	6,359.88
0243000186	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP 2"x2"	p2	1,119.6645	3.01	3,370.19
0243000187	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP 2"x3"	p2	505.0100	3.01	1,520.08
0241500006	MADERA PARA ENCOFRADO	p2	197.7500	3.01	595.23
0246030067	MALLA SEÑALADORA NARANJA	rl	17.0000	51.93	882.81
0239120112	MANTAS IGNIFUGAS	und	1.0000	140.00	140.00
0233000037	MASCARA CONTRA POLVO	pza	75.0000	2.50	187.50
0205010016	MATERIAL DE RELLENO CLASIFICADO	m3	455.0000	100.00	45,500.00
0232970007	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS - HERRAMIENTAS	qlb	1.0000	57,715.00	57,715.00



*Rony Manuel Lopez Alvarado*  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. N° 284274



08

0230650002	NEOPRENE SHORE DE 0.5 X 0.22 X 0.05 m	m	6.0000	42.83	256.98
0233000040	PANTALON JEAN CRUDO CON CINTA REFLECTIVA	und	15.0000	40.50	607.50
0230130024	PEGAMENTO EPOXICO PARA PERFIL ELASTOMERICO (1.5 kg)	KG.	14.0400	119.68	1,680.31
0230460046	PEGAMENTO PARA UNIR VALVULA Y LAMINA DE NEOPRENO	und	5.6160	90.02	505.55
0202310009	PERFIL ELASTOMERICO	m	28.0800	185.27	5,202.38
0243000202	PIE DERECHO 4" X 4" X 14'	und	242.4070	8.67	2,101.67
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	4.0300	45.17	182.04
0254830001	PINTURA IMPRIMANTE	gln	4.0000	27.27	109.08
0233000039	POLO MANGA LARGA GRIS	und	15.0000	18.70	280.50
0233000035	PROTECTOR DE OIDOS	pza	30.0000	2.20	66.00
0239900140	SEÑAL INFORMATIVA H=2.40M.	und	2.0000	2,850.00	5,700.00
0239900141	SEÑAL PREVENTIVA H=3.20M.	und	2.0000	2,750.00	5,500.00
0205010050	TIERRA ROJA PARA LIGANTE	m3	1,591.7018	35.83	57,030.68
0232010043	TRANSPORTE DE MATERIALES A OBRA	gib	1.0000	79,322.59	79,322.59
0239060021	TRAPO INDUSTRIAL	kg	1.0000	5.15	5.15
0245010003	TRIPLAY DE 10 mm PARA ENCOFRADO	pln	28.2775	100.00	2,827.75
0244030022	TRIPLAY DE 4' X 8' X 6 mm	pln	16.7900	49.70	834.46
0265710003	TUBO CORRUGADO HDPE Ø4" PERFORADO Y/O SI/PERFORAR (INC.ACOPLE)	m	3.6000	47.33	170.39
0265320033	VALVULA PARA JUNTAS (INCLUYE TRIPA BORRACHA)	und	2.8081	126.90	361.98
0229030003	YESO EN BOLSAS DE 18 kg	bol	19.4740	18.73	364.75
0233000033	ZAPATOS DE SEGURIDAD	par	15.0000	73.43	1,101.45

697,924.48

# EQUIPOS

0348120002	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 2,000 gl	hm	31.4234	150.00	4,713.51
0349040010	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	hm	48.8350	320.00	15,627.20
0337620043	CHARLAS DE CAPACITACION DE PERSONAL EN SEGURIDAD	gib	3.0000	1,404.19	4,212.57
0320038	CINTA SEÑALIZADORA, MECHEROS Y OTROS	gib	12.0000	50.00	600.00
0349020008	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	0.6320	25.00	15.80
0348990088	ENCOFRADO METALICO PARA GEOBOLSA 5x2.45x1.0 ML	und	1.0000	2,500.00	2,500.00
0349040024	EXCAVADOR SOBRE ORUGA 170-250 HP 1.1-2.75 yd3	hm	11.9970	380.00	4,558.86
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			4,857.85
0349060004	MARTILLO NEUMATICO DE 25 kg	hm	1.2640	25.00	31.60
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11p3	hm	169.2922	24.33	4,118.88
0348080000	MOTOBOMBA 10 HP 4"	hm	526.7223	13.33	7,021.21
0349090000	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	17.9157	280.00	5,016.40
0349060020	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP yd3	hm	140.1377	240.00	33,633.05
0349030013	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton	hm	23.8939	230.00	5,495.60
0348070000	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225 A	hm	0.5538	17.92	9.92
0349880003	TEODOLITO	hm	6.2317	18.75	116.84
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	151.8820	9.25	1,404.91
0349040114	VOLQUETE 15 M3.	hm	118.7974	170.00	20,195.56

114,129.76

Total \$/ 959,422.48  
Fecha : 27/03/2024 13:11:45

  
Rony Manuel Lopez Alvarado  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. N° 284274





**SALDO DE OBRA: "RECONSTRUCCION DEL PUENTE UBICADO ENTRE LAS CALLES MALECÓN CORONEL PORTILLO/ LEONCIO PRADO, EN LA LOCALIDAD DE ORELLANA, DEL DISTRITO DE VARGAS GUERRA - PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO"**

## **9. FORMULA POLINOMICA**

  
Rony Manuel Lopez Alvarado  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. N° 284274



GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y RURAL



## Fórmula Polinómica

Presupuesto 6406071 "RECONSTRUCCION DEL PUENTE UBICADO ENTRE LAS CALLES MALECÓN CORONEL PORTILLO/ LEONCIO PRADO, EN LA LOCALIDAD DE ORELLANA, DEL DISTRITO DE VARGAS GUERRA - PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO"

Subpresupuesto 003 TRAMO 2-1216 - PUENTE UBICADO ENTRE LA CA. MALECON CORONEL PORTILLO/LEONCIO PRADO

Fecha Presupuesto 31/03/2024

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 160806 LORETO - UCAYALI - VARGAS GUERRA

$K = 0.134^{*}(Mr / Mo) + 0.103^{*}(Cr / Co) + 0.121^{*}(Ar / Ao) + 0.136^{*}(Ar / Ao) + 0.125^{*}(Fr / Fo) + 0.093^{*}(Dr / Do) + 0.094^{*}(Mr / Mo) + 0.194^{*}(Ir / Io)$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Índice	Descripción
1	0.134	100.000	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.103	100.000	C	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I
3	0.121	100.000	A	03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO
4	0.136	100.000	A	05	AGREGADO GRUESO
5	0.125	100.000	F	32	FLETE TERRESTRE
6	0.093	100.000	D	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
7	0.094	100.000	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
8	0.194	100.000	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

  
 Rony Manuel Lopez Alvarado  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C.I.P. N° 264274

