

146
54

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003005 "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL EMP- LI-102 - EMP- LI-641 (DE LOS PUENTES EL PALMO, Y SHOLOQUE) EN LA LOCALIDAD MONCADA, DISTRITO DE MAGDALENA DE CAO, PROVINCIA ASCOPE, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 001 PUENTE EL PALMO Y SHOLOQUE

Fecha presupuesto 29/09/2022

Partida 01.01 ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA

Rendimiento m2/DIA MO. 17.0000 EQ. 17.0000 Costo unitario directo por : m2 124.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4706	26.15	12.31
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4706	20.15	9.48
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.9412	18.77	17.67
Materiales						
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2500	6.15	1.54
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		5.4000	8.50	45.90
0231050005	TRIPLAY DE 4"x8"x4 mm	pln		0.8000	41.00	32.80
0259010004	CALAMINA GALVANIZADA ZINC 28CANALES 1.83 X 0.83 m X 0.3 mm	pln		0.2000	25.00	5.00
						85.24

Partida 01.02 CARTEL DE OBRA EN MADERA DE 3.6M x 2.40M

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,921.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.15	209.20
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	20.15	161.20
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	18.77	300.32
Materiales						
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2500	6.15	1.54
02070100050001	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.3900	105.00	40.95
0207030001	HORMIGON	m3		0.8400	45.00	37.80
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	bol		3.8500	22.14	85.24
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		63.4300	8.50	539.16
0238010006	LJA PARA MADERA	und		3.0000	1.69	5.07
0271050021	ARANDELA A PRESION DE 5/8"	und		10.0000	2.85	28.50
0271050139	PERNO 5/8"X10"	und		10.0000	3.95	39.50
0290130022	AGUA	m3		0.0820	5.00	0.41
0292040003	GIGANTOGRAFIA SEGUN MODELO	und		1.0000	452.07	452.07
						1230.24
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	670.72	20.12
						20.12

Partida 02.01 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 8,427.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
02670100010007	CASCO TIPO JOCKEY AMARILLO	und		50.0000	15.00	750.00
0267020009	LENTES DE POLICARBONATO LUNA CLARA	und		70.0000	7.20	504.00
0267030008	PROTECTOR DE OIDOS TIPO TAPON	und		50.0000	0.82	41.00
0267050001	GUANTES DE CUERO	par		50.0000	10.70	535.00
0267060018	CHALECO REFLECTIVO	und		50.0000	5.50	275.00
0267070001	BOTINES DE CUERO CON PUNTA DE ACERO	par		75.0000	71.19	5,339.25
0267080002	ARNES CON TRES ANILLO	und		8.0000	122.88	983.04
						8,427.29

Partida 02.02 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,500.00

[Firma]
 Rolando Anyayporoa Juacamon
 INGENIERO CIVIL
 CIP 131027

Fecha : 29/09/2022 14:38:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003005 "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL EMP- LI-102 - EMP- LI-641 (DE LOS PUENTES EL PALMO, Y SHOLOQUE) EN LA LOCALIDAD MONCADA, DISTRITO DE MAGDALENA DE CAO, PROVINCIA ASCOPE, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 001 PUENTE EL PALMO Y SHOLOQUE

Fecha presupuesto 29/09/2022

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0103030017	Mano de Obra ESPECIALISTA EN GESTION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - ORBA	mes		1.0000	1,500.00	1,500.00
						1,500.00

Partida 02.03 EQUIPAMIENTO PARA PREVENCION Y DESINFECCION EN OBRA COVID-19

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,253.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Equipos					
03013600010002	MOCHILA FUMIGADORA	und		1.0000	98.05	98.05
03013600010003	BANDEJA DE ALUMINIO 0.50x0.70	und		2.0000	50.00	100.00
03013600010005	MEDIDOR DE TEMPERATURA DE NO CONTACTO	und		1.0000	117.80	117.80
03013600010006	PULSIOXÍMETRO	und		1.0000	89.83	89.83
03013600010007	LAVAMANOS PORTATIL	und		1.0000	847.40	847.40
						1,253.08

Partida 02.04 INSUMOS PARA PREVENCION Y DESINFECCION EN OBRA COVID-19

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 1,042.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
0267040011	MASCARILLA KN95 (5 CAPAS)	und		300.0000	1.48	444.00
0279010006	ALCOHOL	l		15.0000	12.03	180.45
0279010050	ALCOHOL GEL NEUTRO	l		15.0000	15.17	227.55
0290110008	BOLSAS PLASTICAS ROJAS	cto		3.0000	38.10	114.30
02901300080006	JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL X 260 ml. PARA DISPENSADOR	und		4.0000	7.03	28.12
02901300130005	PAPEL TOALLA EN ROLLO JUMBO NATURAL LISO X 300 m	und		10.0000	4.83	48.30
						1,042.72

Partida 02.05 MEDIDAS DE PREVENCION EN OBRA COVID-19

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,800.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
02440100010005	SERVICIO DE DESINFECCION DE BAÑOS	ser		60.0000		1,800.00
						1,800.00

Partida 03.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 4,255.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
0293010002	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO	glb		1.0000	4,255.14	4,255.14
						4,255.14

Partida 03.02 FLETE TERRESTRE

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 6,150.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subcontratos					
0424010007	FLETE TERRESTRE	glb		1.0000	6,150.44	6,150.44
						6,150.44

Partida 03.03 DESVIO DE TRÁNSITO

Fecha : 29/09/2022 14:38:46

[Firma]
INGENIERO CIVIL
CP 131027

14452

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003005 "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL EMP- LI-102 - EMP- LI-641 (DE LOS PUENTES EL PALMO, Y SHOLOQUE) EN LA LOCALIDAD MONCADA, DISTRITO DE MAGDALENA DE CAO, PROVINCIA ASCOPE, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

Subpresupuesto	001 PUENTE EL PALMO Y SHOLOQUE			Fecha presupuesto		29/09/2022	
Rendimiento	gib/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib		4,625.97	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	6.0000	48.0000	26.15	1,255.20	
0101010005	PEON	hh	12.0000	96.0000	18.77	1,801.92	
						3,057.12	
	Materiales						
02410200010008	CINTA REFLECTIVA DE 4" RJO/BLANCO (ROLL X 50 Y)	rl		1.0000	63.56	63.56	
0241050003	CINTA SEÑALIZADORA	rl		1.0000	20.34	20.34	
0267110003	TRANQUERA DE MADERA DE 0.75 X 1.20 m	und		4.0000	169.49	677.96	
02671100060003	BANDERINES	und		4.0000	12.71	50.84	
02671100160005	SEÑALIZACION PREVENTIVAS	und		2.0000	27.12	54.24	
0267110023	CONOS REFLECTANTES	und		15.0000	40.68	610.20	
						1,477.14	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3,057.12	91.71	
						91.71	

Partida	03.04	BAÑOS PROVISIONALES					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes		2,600.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales						
0259010002	BAÑOS QUIMICOS INC. INSTALACIÓN Y OPERACIÓN	und		2.0000	1,300.00	2,600.00	
						2,600.00	

Partida	03.05	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO EXISTENTES					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		142.78	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	26.15	13.08	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0000	20.15	20.15	
0101010005	PEON	hh	4.0000	2.0000	18.77	37.54	
						70.77	
	Materiales						
0290230060	BARRENO 5" X 1/8"	und		0.0100	287.00	2.87	
						2.87	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	70.77	353.85	
0301140005	MARTILLO NEUMATICO (para compresora)	hm	1.0000	0.5000	8.20	4.10	
0301140006	COMPRESORA NEUMATICA	hm	1.0000	0.5000	123.00	61.50	
						69.14	

Partida	03.06	TRAZO Y REPLANTEO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 210.0000	EQ. 210.0000	Costo unitario directo por : m2		3.69	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0762	18.77	1.43	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0381	26.42	1.01	
						2.44	
	Materiales						
0213030003	YESO	bol		0.0500	5.93	0.30	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0038	36.01	0.14	
						0.44	
	Equipos						
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	día	1.0000	0.0048	50.72	0.24	

Fecha : 29/09/2022 14:38:46

Rolando Anyez para Jalcaman
INGENIERO CIVIL
CIP 131077



143 51

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003005 "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL EMP- LI-102 - EMP- LI-641 (DE LOS PUENTES EL PALMO, Y SHOLOQUE) EN LA LOCALIDAD MONCADA, DISTRITO DE MAGDALENA DE CAO, PROVINCIA ASCOPE, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 001 PUENTE EL PALMO Y SHOLOQUE Fecha presupuesto 29/09/2022

0301000009	ESTACION TOTAL	dia	1.0000	0.0048	103.20	0.50
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.44	0.07
						0.81

Partida 04.01.01 EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA

Rendimiento m3/DIA MO. 310.0000 EQ. 310.0000 Costo unitario directo por : m3 9.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0026	26.15	0.07
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0258	20.15	0.52
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.1032	18.77	1.94
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0258	26.65	0.69
						3.22
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.22	0.10
0301170002	RETROEXCAVADORA	hm	1.0000	0.0258	246.00	6.35
						6.45

Partida 04.01.02 NIVELACION, APISONADO Y REFINE DE TERRENO NATURAL

Rendimiento m2/DIA MO. 110.0000 EQ. 110.0000 Costo unitario directo por : m2 4.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0727	26.15	1.90
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0727	18.77	1.36
						3.26
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.26	0.10
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0727	16.40	1.19
						1.29

Partida 04.01.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m3 84.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.15	26.15
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.0000	18.77	37.54
						63.69
	Materiales					
0201030001	GASOLINA	gal		0.1500	14.76	2.21
						2.21
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	63.69	191
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	1.0000	16.40	16.40
						18.31

Partida 04.01.04 CAMA DE APOYO DE ARENA (e=0.10m)

Rendimiento m3/DIA MO. 13.0000 EQ. 13.0000 Costo unitario directo por : m3 96.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6154	20.15	12.40
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6154	18.77	11.55
						23.95
	Materiales					
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		1.2500	49.20	61.50
						61.50

Handwritten signature
INGENIERO CIVIL
CIP 131027

Fecha : 29/09/2022 14:38:46

14250

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003005 "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL EMP- LI-102 - EMP- LI-641 (DE LOS PUENTES EL PALMO, Y SHOLOQUE) EN LA LOCALIDAD MONCADA, DISTRITO DE MAGDALENA DE CAO, PROVINCIA ASCOPE, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

Subpresupuesto	001 PUENTE EL PALMO Y SHOLOQUE	Fecha presupuesto	29/09/2022
Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000 23.95 0.72
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000 0.6154 16.40 10.09 10.81

Partida	04.01.05	ACARREO MANUAL DE MATERIAL (D<=30.00m)
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 25.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	18.77	25.03 25.03
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.03	0.75 0.75

Partida	04.01.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m3 51.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	26.15	2.62
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	18.77	1.88
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	2.0000	0.2000	26.65	5.33 9.83
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.83	0.29
0301170002	RETROEXCAVADORA	hm	1.0000	0.1000	246.00	24.60
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.1000	170.00	17.00 41.89

Partida	04.02.01.01	CONCRETO CICLOPEO f'c=175 kg/cm2 + 30% P.G. 6" MAX
Rendimiento	m3/DIA	MO. 13.0000 EQ. 13.0000 Costo unitario directo por : m3 431.52

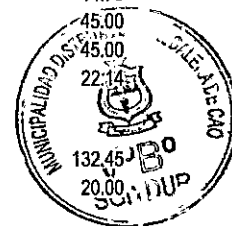
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6154	26.15	16.09
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6154	20.15	12.40
0101010005	PEON	hh	9.0000	5.5385	18.77	103.96 132.45
Materiales						
0201030001	GASOLINA	gal		0.4000	14.76	5.90
02070100050002	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3		0.5750	45.00	25.88
0207030001	HORMIGON	m3		1.1500	45.00	51.75
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	bol		9.0000	22.14	199.26 282.79
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	132.45	3.97
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.6154	20.00	12.31 16.28

Partida	04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 85.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.15	20.92
0101010004	OFICIAL		2.0000	1.6000	20.15	32.24 53.16

Rolando Anyaypoma Juncanton
INGENIERO CIVIL
CIP 131027

Fecha : 29/09/2022 14:38:46



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003005 "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL EMP- LI-102 - EMP- LI-641 (DE LOS PUENTES EL PALMO, Y SHOLOQUE) EN LA LOCALIDAD MONCADA, DISTRITO DE MAGDALENA DE CAO, PROVINCIA ASCOPE, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 001 PUENTE EL PALMO Y SHOLOQUE

Fecha presupuesto

29/09/2022

Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	0.2000	6.15	1.23
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg	0.2000	6.15	1.23
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	3.3000	8.50	28.05
					30.51
Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	53.16	1.59
					1.59

Partida 04.02.02.01 CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm2 + 30% P.G. 6" MAX

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 354.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	26.15	34.87
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.15	13.43
0101010005	PEON	hh	9.0000	6.0000	18.77	112.62
						160.92
Materiales						
0201030001	GASOLINA	gal		0.4000	14.76	5.90
02070100050002	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3		0.4500	45.00	20.25
0207030001	HORMIGON	m3		0.8500	45.00	38.25
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	bol		5.0000	22.14	110.70
						175.10
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	160.92	4.83
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
						18.16

Partida 04.02.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 85.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.15	20.92
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	20.15	32.24
						53.16
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	6.15	1.23
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2000	6.15	1.23
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.3000	8.50	28.05
						30.51
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	53.16	1.59
						1.59

Partida 04.03.01.01 CONCRETO f'c=280 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 603.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	2.0000	26.15	52.30
0101010004	OFICIAL	hh	3.0000	2.0000	20.15	40.30
0101010005	PEON	hh	10.0000	6.6667	18.77	125.13
						217.73
Materiales						
0201030001	GASOLINA	gal		0.2800	14.76	4.13
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.7500	53.30	39.98
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	49.20	24.60

[Firma]
 Rolando Anyave - No Julcamon
 INGENIERO CIVIL
 CP 131027

Fecha : 29/09/2022 14:38:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1003005 "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL EMP- LI-102 - EMP- LI-641 (DE LOS PUENTES EL PALMO, Y SHOLOQUE) EN LA LOCALIDAD MONCADA, DISTRITO DE MAGDALENA DE CAO, PROVINCIA ASCOPE, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"					
Subpresupuesto	001 PUENTE EL PALMO Y SHOLOQUE					
				Fecha presupuesto	29/09/2022	
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	bol		13.0000	22.14	287.82
						356.53
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	217.73	6.53
0301290001	VIBRADOR PARA CONCRETO	hm	1.0000	0.6667	14.00	9.33
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
						29.19
Partida	04.03.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		85.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.15	20.92
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	20.15	32.24
						53.16
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	6.15	1.23
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2000	6.15	1.23
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.3000	8.50	28.05
						30.51
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	53.16	1.59
						1.59
Partida	04.03.01.03 ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : kg		8.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	26.15	1.05
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0800	20.15	1.61
						2.66
	Materiales					
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0300	6.97	0.21
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.92	5.17
						5.38
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.66	0.08
						0.08
Partida	04.03.02.01 CONCRETO FC=280 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		603.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	2.0000	26.15	52.30
0101010004	OFICIAL	hh	3.0000	2.0000	20.15	40.30
0101010005	PEON	hh	10.0000	6.6667	18.77	125.13
						217.73
	Materiales					
0201030001	GASOLINA	gal		0.2800	14.76	4.13
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.7500	53.30	39.98
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	49.20	24.60
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	bol		13.0000	22.14	287.82
						356.53
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	217.73	6.53
0301290001	VIBRADOR PARA CONCRETO	hm	1.0000	0.6667	14.00	9.33

139
47

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003005 "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL EMP- LI-102 - EMP- LI-641 (DE LOS PUENTES EL PALMO, Y SHOLOQUE) EN LA LOCALIDAD MONCADA, DISTRITO DE MAGDALENA DE CAO, PROVINCIA ASCOPE, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 001 PUENTE EL PALMO Y SHOLOQUE

Fecha presupuesto 29/09/2022

0301290004 MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 18 HP hm 1.0000 0.6667 20.00 13.33
29.19

Partida 04.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 85.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.15	20.92
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	20.15	32.24
						53.16
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	6.15	1.23
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2000	6.15	1.23
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.3000	8.50	28.05
						30.51
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	53.16	1.59
						1.59

Partida 04.03.02.03 ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg 8.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	26.15	1.05
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0800	20.15	1.61
						2.66
	Materiales					
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0300	6.97	0.21
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.92	5.17
						5.38
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.66	0.08
						0.08

Partida 04.04.01.01 CONCRETO f'c=280 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 603.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	2.0000	26.15	52.30
0101010004	OFICIAL	hh	3.0000	2.0000	20.15	40.30
0101010005	PEON	hh	10.0000	6.6667	18.77	125.13
						217.73
	Materiales					
0201030001	GASOLINA	gal		0.2800	14.76	4.13
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.7500	53.30	39.98
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	49.20	24.60
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	bol		13.0000	22.14	287.82
						356.53
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	217.73	6.53
0301290001	VIBRADOR PARA CONCRETO	hm	1.0000	0.6667	14.00	9.33
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
						29.19

Partida 04.04.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

[Firma]
Rolando Anyaypoma Juicamon
INGENIERO CIVIL
CIP 131027

Fecha : 29/09/2022 14:38:46

138
46
1

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003005 "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL EMP- LI-102 - EMP- LI-641 (DE LOS PUENTES EL PALMO, Y SHOLOQUE) EN LA LOCALIDAD MONCADA, DISTRITO DE MAGDALENA DE CAO, PROVINCIA ASCOPE, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 001 PUENTE EL PALMO Y SHOLOQUE. Fecha presupuesto 29/09/2022

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 85.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.15	20.92
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	20.15	32.24
						53.16
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	6.15	1.23
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2000	6.15	1.23
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.3000	8.50	28.05
						30.51
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	53.16	1.59
						1.59

Partida 04.04.01.03 ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg 8.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	26.15	1.05
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0800	20.15	1.61
						2.66
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0300	6.97	0.21
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.92	5.17
						5.38
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.66	0.08
						0.08

Partida 04.04.02.01 BARANDAS METALICAS (INCLUYE PINTURA E INSTALACION)

Rendimiento m/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m 376.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.15	26.15
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.0000	18.77	37.54
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	2.0000	21.86	43.72
						107.41
Materiales						
0201010027	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.2500	27.12	6.78
0201010034	THINNER ACRILICO	gal		0.2500	16.95	4.24
0204160005	PLATINA DE ACERO DE 13mm x 16mm x 10mm	und		1.2857	50.00	64.29
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.2500	36.00	9.00
02490100010014	TUBERIA DE FIERRO NEGRO DE 4 1/2"	m		1.0500	30.83	32.37
02490100010015	TUBERIA DE FIERRO NEGRO DE 5"	m		1.0500	41.67	43.75
0271050155	PERNO 5/8" x 9"	pza		2.6667	5.00	13.33
0272040065	ELECTRODO DE SOLDADURA 6011 DE 1/8"	kg		2.0000	12.50	25.00
0272040066	ELECTRODO DE SOLDADURA 7018 DE 1/8"	kg		2.0000	12.71	25.42
						224.18
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	107.41	3.22
03012600010001	COMPRESORA DE AIRE	día	1.0000	0.1250	120.00	15.00
03012700010002	MAQUINA DE SOLDAR 295 A	día	1.0000	0.1250	160.00	20.00
0301330005	AMOLADORA	día	1.0000	0.1250	50.00	6.25
						44.47

Partida 04.05.01 APOYO FIJO DE NEOPRENO Y PLANCHA DE ACERO

Fecha : 29/09/2022 14:38:46

INGENIERO CIVIL
CIP 131027

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003005 "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL EMP- LI-102 - EMP- LI-641 (DE LOS PUENTES EL PALMO, Y SHOLOQUE) EN LA LOCALIDAD MONCADA, DISTRITO DE MAGDALENA DE CAO, PROVINCIA ASCOPE, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 001 PUENTE EL PALMO Y SHOLOQUE

Fecha presupuesto 29/09/2022

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			2,512.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	16.0000	26.15	418.40	
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	18.77	300.32	
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	8.0000	21.86	174.88	
						893.60	
	Materiales						
02010500030005	NEOPRENO 400x200x48mm DUREZA 60 SHORE (REFORZADO CON 3 PLANCHAS DE ACERO DE 1.0mm)	und		1.0000	630.00	630.00	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		4.0000	4.92	19.68	
0204160006	PLATINA DE ACERO DE 810mm x 660mm x 20mm	und		1.0000	323.87	323.87	
0204160007	PLATINA DE ACERO DE 350mm x 500mm x 20mm	und		1.0000	106.02	106.02	
0204160008	PLATINA DE ACERO DE 400mm x 450mm x 20mm	und		1.0000	109.05	109.05	
0213010010	GROUT F'c=280 kg/cm2	bol		1.5000	152.54	228.81	
0237070005	TOPES METALICOS LATERALES DE 68 mm x 350 mm x 20mm + REFUERZO	pza		2.0000	15.00	30.00	
0271050156	PERNO DE ANCLAJE DE 1" x 400mm	und		2.0000	6.00	12.00	
0272040066	ELECTRODO DE SOLDADURA 7018 DE 1/8"	kg		1.0000	12.71	12.71	
						1,472.14	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	893.60	26.81	
03012700010002	MAQUINA DE SOLDAR 295 A	día	0.7500	0.7500	160.00	120.00	
						146.81	

Partida 04.05.02 TRATAMIENTO DE LLORADERO EN ESTRIBOS

Rendimiento	gib/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib			3,530.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	16.0000	26.15	418.40	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	16.0000	20.15	322.40	
0101010005	PEON	hh	4.0000	32.0000	18.77	600.64	
						1,341.44	
	Materiales						
02052700010006	TUBERIA DE PVC 2"	m		25.3540	6.32	160.24	
02052700010007	TUBERIA DE PVC 1"	m		9.6000	2.08	19.97	
0210020008	GEOTEXTIL DE DRENAJE TRIDIMENSIONAL	m2		55.0000	25.00	1,375.00	
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.1250	79.00	9.88	
0240030004	PINTURA BITUMINOSA	gal		10.0000	58.39	583.90	
						2,148.99	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	341.44	40.24	
						40.24	

Partida 04.05.03 JUNTA DE DILATACION ENTRE LOSA Y ESTRIBO e=4cm

Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			257.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	26.15	4.18	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	20.15	3.22	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.6400	18.77	12.01	
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1600	21.86	3.50	
						22.91	
	Materiales						
02010500030006	NEOPRENO EXPANDIBLE -COMPRESIBLE TIPO PANAL 5cm x 7 cm	m		1.0500	105.83	111.12	

Fecha : 29/09/2022 14:38:46

Rolando Anyaypuma Julecamon
INGENIERO CIVIL
CIP 131027

136
UP

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003005 "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL EMP- LI-102 - EMP- LI-641 (DE LOS PUENTES EL PALMO, Y SHOLOQUE) EN LA LOCALIDAD MONCADA, DISTRITO DE MAGDALENA DE CAO, PROVINCIA ASCOPE, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

Subpresupuesto	001 PUENTE EL PALMO Y SHOLOQUE	Fecha presupuesto	29/09/2022
0204310002	PERFIL ANGULAR DE 3/8"x1"x3/16"	m	1.0900 6.67 7.27
0204310003	PERFIL ANGULAR L 4"x4"x1/2"	m	1.0900 75.00 81.75
0222090006	PEGAMENTO EPOXICO	kg	0.0700 43.20 3.02
0222240002	SELLANTE ELASTOMERICO DE POLIURETANO	gal	0.0333 249.90 8.32
0272040066	ELECTRODO DE SOLDADURA 7018 DE 1/8"	kg	1.0000 12.71 12.71
0272070041	VARILLA CORRUGADA 1/2"	m	2.0000 3.38 6.76
			230.95
	Equipos		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000 22.91 0.69
03012700010002	MAQUINA DE SOLDAR 295 A	día 1.0000	0.0200 160.00 3.20
			3.89

Partida	04.05.04	JUNTA ASFALTICA DE DILATACION ENTRE LOSA DE APROXIMACION
Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m 266.35
Código	Descripción Recurso	Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial SI.
	Mano de Obra	
0101010003	OPERARIO	hh 1.0000 0.2000 26.15 5.23
0101010004	OFICIAL	hh 1.0000 0.2000 20.15 4.03
0101010005	PEON	hh 4.0000 0.8000 18.77 15.02
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh 1.0000 0.2000 21.86 4.37
		28.65
	Materiales	
02010500010001	ASFALTO RC-250	gal 0.1333 16.95 2.26
02010500030006	NEOPRENO EXPANDIBLE -COMPRESIBLE TIPO PANAL 5cm x 7 cm	m 1.0500 105.83 111.12
0204310002	PERFIL ANGULAR DE 3/8"x1"x3/16"	m 1.0900 6.67 7.27
0204310003	PERFIL ANGULAR L 4"x4"x1/2"	m 1.0900 75.00 81.75
0222090006	PEGAMENTO EPOXICO	kg 0.0700 43.20 3.02
0222240002	SELLANTE ELASTOMERICO DE POLIURETANO	gal 0.0333 249.90 8.32
0272040066	ELECTRODO DE SOLDADURA 7018 DE 1/8"	kg 1.0000 12.71 12.71
0272070041	VARILLA CORRUGADA 1/2"	m 1.8900 3.38 6.39
		232.84
	Equipos	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo 3.0000 28.65 0.86
03012700010002	MAQUINA DE SOLDAR 295 A	día 1.0000 0.0250 160.00 4.00
		4.86

Partida	04.05.05	LIMPIEZA FINAL DEL TERRENO
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 15.47
Código	Descripción Recurso	Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial SI.
	Mano de Obra	
0101010005	PEON	hh 2.0000 0.8000 18.77 15.02
	Equipos	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo 3.0000 15.02 0.45
		0.45

Partida	05.01.01	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA
Rendimiento	m3/DIA	MO. 310.0000 EQ. 310.0000 Costo unitario directo por : m3 9.67
Código	Descripción Recurso	Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial SI.
	Mano de Obra	
0101010003	OPERARIO	hh 0.1000 0.0026 26.15 0.07
0101010004	OFICIAL	hh 1.0000 0.0258 20.15 0.52
0101010005	PEON	hh 4.0000 0.1032 18.77 1.94
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh 1.0000 0.0258 26.65 0.69
		3.22

Rolando Anyaypoma Jucamor
INGENIERO CIVIL
CIP 131027

Fecha : 29/09/2022 14:38:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003005 "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL EMP- LI-102 - EMP- LI-641 (DE LOS PUENTES EL PALMO, Y SHOLOQUE) EN LA LOCALIDAD MONCADA, DISTRITO DE MAGDALENA DE CAO, PROVINCIA ASCOPE, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 001 PUENTE EL PALMO Y SHOLOQUE

Fecha presupuesto 29/09/2022

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.22	0.10
0301170002	RETROEXCAVADORA	hm	1.0000	0.0258	246.00	6.35
						6.45

Partida 05.01.02 NIVELACION, APISONADO Y REFINE DE TERRENO NATURAL

Rendimiento m2/DIA MO. 110.0000 EQ. 110.0000 Costo unitario directo por : m2 4.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0727	26.15	1.90
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0727	18.77	1.36
						3.26
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.26	0.10
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0727	16.40	1.19
						1.29

Partida 05.01.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m3 84.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.15	26.15
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.0000	18.77	37.54
						63.69
	Materiales					
0201030001	GASOLINA	gal		0.1500	14.76	2.21
						2.21
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	63.69	1.91
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	1.0000	16.40	16.40
						18.31

Partida 05.01.04 CAMA DE APOYO DE ARENA (e=0.10m)

Rendimiento m3/DIA MO. 13.0000 EQ. 13.0000 Costo unitario directo por : m3 96.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6154	20.15	12.40
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6154	18.77	11.55
						23.95
	Materiales					
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		1.2500	49.20	61.50
						61.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	23.95	0.72
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.6154	16.40	10.09
						10.81

Partida 05.01.05 ACARREO MANUAL DE MATERIAL (D<=30.00m)

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 25.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	18.77	25.03
						25.03
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.03	0.75

Rolando Anyay
INGENIERO CIVIL
CP 131027

Fecha : 29/09/2022 14:38:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003005 "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL EMP- LI-102 - EMP- LI-641 (DE LOS PUENTES EL PALMO, Y SHOLOQUE) EN LA LOCALIDAD MONCADA, DISTRITO DE MAGDALENA DE CAO, PROVINCIA ASCOPE, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 001 PUENTE EL PALMO Y SHOLOQUE

Fecha presupuesto 29/09/2022

0.75

Partida	05.01.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3			51.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	26.15	2.62	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	18.77	1.88	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	2.0000	0.2000	26.65	5.33	
						9.83	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.83	0.29	
0301170002	RETROEXCAVADORA	hm	1.0000	0.1000	246.00	24.60	
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.1000	170.00	17.00	
						41.89	

Partida	05.02.01.01	CONCRETO CICLOPEO f'c=175 kg/cm2 + 30% P.G. 6" MAX					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 13.0000	EQ. 13.0000	Costo unitario directo por : m3			431.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6154	26.15	16.09	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6154	20.15	12.40	
0101010005	PEON	hh	9.0000	5.5385	18.77	103.96	
						132.45	
	Materiales						
0201030001	GASOLINA	gal		0.4000	14.76	5.90	
02070100050002	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3		0.5750	45.00	25.88	
0207030001	HORMIGON	m3		1.1500	45.00	51.75	
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	bol		9.0000	22.14	199.26	
						282.79	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	132.45	3.97	
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.6154	20.00	12.31	
						16.28	

Partida	05.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2			85.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.15	20.92	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	20.15	32.24	
						53.16	
	Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	6.15	1.23	
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2000	6.15	1.23	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.3000	8.50	28.05	
						30.51	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	53.16	1.59	
						1.59	

Partida	05.02.02.01	CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm2 + 30% P.G. 6" MAX					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			354.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.15	20.92	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	20.15	32.24	
						53.16	
	Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	6.15	1.23	
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2000	6.15	1.23	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.3000	8.50	28.05	
						30.51	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	53.16	1.59	
						1.59	

Fecha : 29/09/2022 14:38:46

INGENIERO CIVIL
CIP 131027

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1003005 "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL EMP- LI-102 - EMP- LI-641 (DE LOS PUENTES EL PALMO, Y SHOLOQUE) EN LA LOCALIDAD MONCADA, DISTRITO DE MAGDALENA DE CAO, PROVINCIA ASCOPE, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"					
Subpresupuesto	001 PUENTE EL PALMO Y SHOLOQUE					
					Fecha presupuesto	29/09/2022
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	26.15	34.87
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.15	13.43
0101010005	PEON	hh	9.0000	6.0000	18.77	112.62
						160.92
	Materiales					
0201030001	GASOLINA	gal		0.4000	14.76	5.90
02070100050002	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3		0.4500	45.00	20.25
0207030001	HORMIGON	m3		0.8500	45.00	38.25
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	bol		5.0000	22.14	110.70
						175.10
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	160.92	4.83
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
						18.16
Partida	05.02.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		85.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.15	20.92
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	20.15	32.24
						53.16
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	6.15	1.23
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2000	6.15	1.23
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.3000	8.50	28.05
						30.51
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	53.16	1.59
						1.59
Partida	05.03.01.01 CONCRETO f'c=280 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		603.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	2.0000	26.15	52.30
0101010004	OFICIAL	hh	3.0000	2.0000	20.15	40.30
0101010005	PEON	hh	10.0000	6.6667	18.77	125.13
						217.73
	Materiales					
0201030001	GASOLINA	gal		0.2800	14.76	4.13
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.7500	53.30	39.98
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	49.20	24.60
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	bol		13.0000	22.14	287.82
						356.53
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	217.73	6.53
0301290001	VIBRADOR PARA CONCRETO	hm	1.0000	0.6667	14.00	9.33
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
						29.19

Partida	05.03.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		85.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.15	20.92



Bolando Ayaypoma Juvenal
 INGENIERO CIVIL
 CIP 131027

Fecha : 29/09/2022 14:38:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003005 "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL EMP- LI-102 - EMP- LI-641 (DE LOS PUENTES EL PALMO, Y SHOLOQUE) EN LA LOCALIDAD MONCADA, DISTRITO DE MAGDALENA DE CAO, PROVINCIA ASCOPE, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 001 PUENTE EL PALMO Y SHOLOQUE Fecha presupuesto 29/09/2022

0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	20.15	32.24
						53.16

Materiales

02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	6.15	1.23
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2000	6.15	1.23
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.3000	8.50	28.05
						30.51

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	53.16	1.59
						1.59

Partida 05.03.01.03 ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.

Rendimiento	kg/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : kg	8.12
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	26.15	1.05
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0800	20.15	1.61
						2.66

Materiales

02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0300	6.97	0.21
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.92	5.17
						5.38

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.66	0.08
						0.08

Partida 05.03.02.01 CONCRETO f'c=280 kg/cm2

Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3	603.45
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	2.0000	26.15	52.30
0101010004	OFICIAL	hh	3.0000	2.0000	20.15	40.30
0101010005	PEON	hh	10.0000	6.6667	18.77	125.13
						217.73

Materiales

0201030001	GASOLINA	gal		0.2800	14.76	4.13
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.7500	53.30	39.98
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	49.20	24.60
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	bol		13.0000	22.14	287.82
						356.53

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	217.73	6.53
0301290001	VIBRADOR PARA CONCRETO	hm	1.0000	0.6667	14.00	9.33
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
						29.19

Partida 05.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2	85.26
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.15	20.92
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	20.15	32.24
						53.16

Materiales

02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	6.15	1.23
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2000	6.15	1.23

Rolando Arcey
INGENIERO CIVIL
CP 131027

Fecha : 29/09/2022 14:38:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003005 "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL EMP- LI-102 - EMP- LI-641 (DE LOS PUENTES EL PALMO, Y SHOLOQUE) EN LA LOCALIDAD MONCADA, DISTRITO DE MAGDALENA DE CAO, PROVINCIA ASCOPE, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 001 PUENTE EL PALMO Y SHOLOQUE Fecha presupuesto 29/09/2022

0231010001	MADERA TORNILLO	p2	3.3000	8.50	28.05
					30.51

0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	53.16	1.59
					1.59

Partida 05.03.02.03 ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.

Rendimiento	kg/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : kg	8.12
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	26.15	1.05
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0800	20.15	1.61
						2.66

	Materiales					
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0300	6.97	0.21
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.92	5.17
						5.38

0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.66	0.08
						0.08

Partida 05.04.01.01 CONCRETO FC=280 kg/cm2

Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3	603.45
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	2.0000	26.15	52.30
0101010004	OFICIAL	hh	3.0000	2.0000	20.15	40.30
0101010005	PEON	hh	10.0000	6.6667	18.77	125.13
						217.73

	Materiales					
0201030001	GASOLINA	gal		0.2800	14.76	4.13
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.7500	53.30	39.98
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	49.20	24.60
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	bol		13.0000	22.14	287.82
						356.53

	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	217.73	6.53
0301290001	VIBRADOR PARA CONCRETO	hm	1.0000	0.6667	14.00	9.33
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
						29.19

Partida 05.04.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2	85.26
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

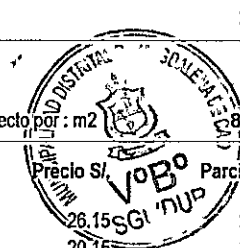
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.15	20.92
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	20.15	32.24
						53.16

	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	6.15	1.23
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2000	6.15	1.23
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.3000	8.50	28.05
						30.51

	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	53.16	1.59
						1.59

Fecha : 29/09/2022 14:38:46

[Firma]
Rolando Anyaya
INGENIERO CIVIL
EP 131027



130

S10

Página :

38

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003005 "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL EMP- LI-102 - EMP- LI-641 (DE LOS PUENTES EL PALMO, Y SHOLOQUE) EN LA LOCALIDAD MONCADA, DISTRITO DE MAGDALENA DE CAO, PROVINCIA ASCOPE, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 001 PUENTE EL PALMO Y SHOLOQUE

Fecha presupuesto 29/09/2022

Partida	05.04.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : kg			8.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	26.15	1.05	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0800	20.15	1.61	
						2.66	
	Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0300	6.97	0.21	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.92	5.17	
						5.38	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.66	0.08	
						0.08	

Partida	05.04.02.01	BARANDAS METALICAS (INCLUYE PINTURA E INSTALACION)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m			376.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.15	26.15	
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.0000	18.77	37.54	
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	2.0000	21.86	43.72	
						107.41	
	Materiales						
0201010027	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.2500	27.12	6.78	
0201010034	THINNER ACRILICO	gal		0.2500	16.95	4.24	
0204160005	PLATINA DE ACERO DE 13mm x 16mm x 10mm	und		1.2857	50.00	64.29	
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.2500	36.01	9.00	
02490100010014	TUBERIA DE FIERRO NEGRO DE 4 1/2"	m		1.0500	30.83	32.37	
02490100010015	TUBERIA DE FIERRO NEGRO DE 5"	m		1.0500	41.67	43.75	
0271050155	PERNO 5/8" x 9"	pza		2.6667	5.00	13.33	
0272040065	ELECTRODO DE SOLDADURA 6011 DE 1/8"	kg		2.0000	12.50	25.00	
0272040066	ELECTRODO DE SOLDADURA 7018 DE 1/8"	kg		2.0000	12.71	25.42	
						224.18	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	107.41	3.22	
03012600010001	COMPRESORA DE AIRE	día	1.0000	0.1250	120.00	15.00	
03012700010002	MAQUINA DE SOLDAR 295 A	día	1.0000	0.1250	160.00	20.00	
0301330005	AMOLADORA	día	1.0000	0.1250	50.00	6.25	
						44.47	

Partida	05.05.01	APOYO FIJO DE NEOPRENO Y PLANCHA DE ACERO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			2,512.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	16.0000	26.15	418.40	
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	18.77	300.32	
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	8.0000	21.86	174.88	
						893.60	
	Materiales						
02010500030005	NEOPRENO 400x200x48mm DUREZA 60 SHORE (REFORZADO CON 3 PLANCHAS DE ACERO DE 1.0mm)	und		1.0000	630.00	630.00	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		4.0000	4.92	19.68	
0204160006	PLATINA DE ACERO DE 810mm x 660mm x 20mm	und		1.0000	323.87	323.87	
0204160007	PLATINA DE ACERO DE 350mm x 500mm x 20mm	und		1.0000	106.02	106.02	



[Handwritten Signature]
INGENIERO CIVIL
CP 131027

Fecha : 29/09/2022 14:38:46

129
34

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003005 "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL EMP- LI-102 - EMP- LI-641 (DE LOS PUENTES EL PALMO, Y SHOLOQUE) EN LA LOCALIDAD MONCADA, DISTRITO DE MAGDALENA DE CAO, PROVINCIA ASCOPE, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

Subpresupuesto	001 PUENTE EL PALMO Y SHOLOQUE			Fecha presupuesto	29/09/2022
0204160008	PLATINA DE ACERO DE 400mm x 450mm x 20mm	und		1.0000	109.05
0213010010	GROUT F'c=280 kg/cm2	bol		1.5000	152.54
0237070005	TOPES METALICOS LATERALES DE 68 mm x 350 mm x 20mm + REFUERZO	pza		2.0000	15.00
0271050156	PERNO DE ANCLAJE DE 1" x 400mm	und		2.0000	6.00
0272040066	ELECTRODO DE SOLDADURA 7018 DE 1/8"	kg		1.0000	12.71
					1,472.14
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	893.60
03012700010002	MAQUINA DE SOLDAR 295 A	día	0.7500	0.7500	160.00
					146.81

Partida	05.05.02	TRATAMIENTO DE LLORADERO EN ESTRIBOS			
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb	3,530.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	16.0000	26.15	418.40
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	16.0000	20.15	322.40
0101010005	PEON	hh	4.0000	32.0000	18.77	600.64
						1,341.44
	Materiales					
02052700010006	TUBERIA DE PVC 2"	m		25.3540	6.32	160.24
02052700010007	TUBERIA DE PVC 1"	m		9.6000	2.08	19.97
0210020008	GEOTEXTIL DE DRENAJE TRIDIMENSIONAL	m2		55.0000	25.00	1,375.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.1250	79.00	9.88
0240030004	PINTURA BITUMINOSA	gal		10.0000	58.39	583.90
						2,148.99
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,341.44	40.24
						40.24

Partida	05.05.03	JUNTA DE DILATACION ENTRE LOSA Y ESTRIBO e=4cm			
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m	257.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	26.15	4.18
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	20.15	3.22
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.6400	18.77	12.01
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1600	21.86	3.50
						22.91
	Materiales					
02010500030006	NEOPRENO EXPANDIBLE -COMPRESIBLE TIPO PANAL 5cm x 7 cm	m		1.0500	105.83	111.12
0204310002	PERFIL ANGULAR DE 3/8"x1"x3/16"	m		1.0900	6.67	7.27
0204310003	PERFIL ANGULAR L 4"x4"x1/2"	m		0.0900	75.00	81.75
0222090006	PEGAMENTO EPOXICO	kg		0.0700	43.20	3.02
0222240002	SELLANTE ELASTOMERICO DE POLIURETANO	gal		0.0333	249.90	8.32
0272040066	ELECTRODO DE SOLDADURA 7018 DE 1/8"	kg		1.0000	12.71	12.71
0272070041	VARILLA CORRUGADA 1/2"	m		2.0000	3.38	6.76
						230.95
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.91	0.69
03012700010002	MAQUINA DE SOLDAR 295 A	día	1.0000	0.0200	160.00	3.20
						3.89

Partida	05.05.04	JUNTA ASFALTICA DE DILATACION ENTRE LOSA DE APROXIMACION			
Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m	266.35

Rolando Ayala Julecamo
INGENIERO CIVIL
CIP 131027

Fecha : 29/09/2022 14:38:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003005 "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL EMP- LI-102 - EMP- LI-541 (DE LOS PUENTES EL PALMO, Y SHOLOQUE) EN LA LOCALIDAD MONCADA, DISTRITO DE MAGDALENA DE CAO, PROVINCIA ASCOPE, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 001 PUENTE EL PALMO Y SHOLOQUE

Fecha presupuesto 29/09/2022

93.16

Partida	06.02	SEÑAL INFORMATIVA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			2,072.35
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	2.6667	26.15	69.73
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	2.6667	20.15	53.73
0101010005	PEON		hh	4.0000	5.3333	18.77	100.11
							223.57
	Materiales						
0228120021	COLOCACION DE SEÑAL INFORMATIVA		und		1.0000	152.29	152.29
02671100040009	SEÑAL INFORMATIVA		m2		4.1727	404.96	1,689.78
							1,842.07
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	223.57	6.71
							6.71

Partida	06.03	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			2,085.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	8.0000	26.15	209.20
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	8.0000	20.15	161.20
0101010005	PEON		hh	3.0000	24.0000	18.77	450.48
							820.88
	Materiales						
0204160009	PLATINA DE ACERO 2" x 3/16"		m		0.2000	17.81	3.56
0204160010	PLATINA DE ACERO 3 1/2" x 3/16"		m		0.6000	25.29	15.17
0204160011	PLATINA DE ACERO DE 8" x 8" x 5/8"		pza		1.0000	50.00	50.00
0204160012	PLATINA DE ACERO (TOPE) 3/8"		pza		4.0000	20.00	80.00
0240020001	PINTURA ESMALTE		gal		0.1900	36.01	6.84
0240020031	PINTURA IMPRIMANTE A BASE DE ZINC ORGANICO		gal		0.1900	40.68	7.73
0240080023	DISOLVENTE PARA PINTURA IMPRIMANTE		gal		0.0500	23.31	1.17
02460700010007	PERNOS DE ANCLAJE DE 5/8" x 14" + T + A		pza		8.0000	8.82	70.56
0265060008	TUBO DE FIERRO CIRCULAR DE 3", e=2mm		m		9.0000	22.84	205.56
0272040066	ELECTRODO DE SOLDADURA 7018 DE 1/8"		kg		1.0000	12.71	12.71
							453.30
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	820.88	41.04
03012700010002	MAQUINA DE SOLDAR 295 A		día	1.0000	1.0000	160.00	160.00
							201.04
	Subcontratos						
0403010005	SC EXCAVACION MANUAL SEÑALES TIPO E-1		m3		1.0560	34.76	36.71
0405010003	SC ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL A TODO COSTO		m2		0.9600	71.40	68.54
04060200090002	SC ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2		kg		32.0100	4.07	130.28
04232100010008	SC CONCRETO F'c=175 kg/cm2		m3		1.0500	356.67	374.50
							610.03



Rolando Anyaypona Julcamon
INGENIERO CIVIL
CIP 131027