

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"Liberación de interferencias: Reubicación de las redes de agua potable y de alcantarillado fuera de la estación San Marcos E-7 de la Línea 2 Ramal 4 de la Red Básica del Metro de Lima y Callao"



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	2078125	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos			Fecha	28/02/2022
Subpresupuesto	001	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos				
Partida	01.01.01	Campamento de obra en E-07				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		57,874.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
0239420051	Materiales para mantenimiento	glb		1.0000	5,000.00	5,000.00 5,000.00
	Subcontratos					
0401010236	Mantenimiento	mes		18.0000	650.00	11,700.00 11,700.00
	Subpartidas					
010110010105	Construcción provisional p/oficinas de inspección y control obra (área=38,88m2)	und		2.0000	2,261.61	4,523.22
010110010114	Construcción provisional para almacén, depósito del campamento (área=30,24 m2)	und		4.0000	1,674.09	6,696.36
010110010122	Construcción provisional para guardiania (área=5,76 m2)	und		1.9000	481.13	914.15
010110010132	Construcción provisional para servicios de ducha y lavadero (área=5,76 m2)	und		2.0000	1,088.06	2,176.12
010110010144	Construcción tanque de agua provisional de 4 m3 para la obra (en campamento)	und		1.2000	2,204.57	2,645.48
010110010163	Puerta de 3,00 m x 2,40 m y cerco provisional complementario (AD-03)	und		1.2000	653.69	784.43
010110010174	Construcción provisional para comedores y vestuarios (área=25,90 m2)	und		2.0000	2,131.15	4,262.30
010120010205	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)	m2		350.0000	44.51	15,578.50
013401010101	Conexion Domiciliaria Monofasica	und		1.0000	1,916.97	1,916.97
013901010111	Retiro de conexion de agua	und		1.0000	9.13	9.13
016122010506	Conexiones domiciliarias para agua potable DN 15	und		1.0000	781.22	781.22
019801020152	Panel pintado 1,20x2,40 m de triplay 4mm bastidor 2"x2" y 2"x3" (provisional)	und		35.0000	25.33	886.55 41,174.43
Partida	01.01.02	Construcción provisional para guardiania (área=5,76 m2)			Costo unitario directo por : und	452.87
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas					
019801020120	Piso de 2" concreto f'c=100 kg/cm2 de 4 cm acabado simple	m2		5.7600	18.92	108.98
019801020132	Salida c/cable de TW 2,50 mm +d PVC SAP DN 20 provisional (punto)	und		1.0000	27.87	27.87
019801020134	Salida tomacorriente c/cable TW 2,50 mm +d PVC SAP DN 20 provisional (punto)	und		1.0000	27.85	27.85
019801020138	Ventana de madera con hoja corrediza incluye cerrajería (provisional)	m2		0.6000	12.11	7.27
019801020140	Lámpara tipo incandescente de 50 W (provisional)	und		1.0000	0.21	0.21
019801020152	Panel pintado 1,20x2,40 m de triplay 4mm bastidor 2"x2" y 2"x3" (provisional)	und		6.0000	23.35	140.10
019801020154	Puerta de madera 1,00-1,20m x 2,40m para campamento, incl. pintado (provisional)	und		1.0000	78.54	78.54
019801020158	Cobertura de plancha asbesto cemento para campamento (provisional)	m2		7.3000	8.50	62.05 452.87
Partida	01.01.03	Cartel de identificación de la obra de 5,40 m x 3,60 m incl. mantenimiento			Costo unitario directo por : und	3,412.26
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.7500	EQ. 0.7500			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	1.0667	27.54	29.38
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	21.3333	23.46	500.48
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	10.6667	18.56	197.97
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	21.3333	16.78	357.97 1,085.80
	Materiales					
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		2.0000	4.93	9.86
0202083132	Perno incluye tuerca 3/4" x 6"	und		12.0000	4.59	55.08
0221010102	Cemento portland I sector público; en bolsa	und		1.2000	18.83	22.60
0238100001	Hormigón	m3		0.4800	43.00	20.64
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		185.0000	7.44	1,376.40
0245010006	Triplay de espesor 6 mm	m2		20.1600	13.05	263.09
0254080005	Pintura esmalte sintético (galón)	und		1.5000	60.00	90.00
0254080006	Pintura esmalte sintético anticorrosivo, envase por galón	und		1.0000	33.08	33.08
0257010102	Plancha negra LAF 0,50 x 920 x 2400mm	und		9.4500	21.92	207.14 2,077.89
	Equipos					
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	1,085.80	21.72 21.72
	Subpartidas					
010110030188	Mantenimiento de cartel de identificación de la obra	und		1.0000	226.85	226.85 226.85



Análisis de precios unitarios

000041

Presupuesto	2078125	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos				Fecha	28/02/2022
Subpresupuesto	001	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos					
Partida	01.01.04	Movilización de campamentos,maquinarias, herramientas para la obra tipo L1					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		11,981.26	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h		3.2000	27.54	88.13	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h		32.0000	24.46	782.72	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h		32.0000	16.78	536.96	
							1,407.81
		Equipos					
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	1,407.81	2,815.62	
0348100012	Camión plataforma 6x2 178-210HP 12ton	h		31.6407	183.70	5,812.39	
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3	h		12.0000	162.12	1,945.44	
							10,573.45
Partida	01.01.05	Plan de seguridad y salud ocupacional					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 82.0000	EQ. 82.0000	Costo unitario directo por : glb		57,513.15	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Subcontratos					
0401010116	Plan Seguridad y salud ocupacional (Elaboracion, implementacion y administracion)	glb		1.0000	57,513.15	57,513.15	
							57,513.15
Partida	01.01.06	Mitigacion del Impacto Ambiental					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		42,500.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Materiales					
0239420197	Monitoreo ambiental y manejo de residuos	und		1.0000	42,500.00	42,500.00	
							42,500.00
Partida	01.01.07	Plan de Desvios y Mantenimiento de Transito					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		30,619.81	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Subcontratos					
0405030281	Plan de Desvios Vehicular	glb		1.0000	30,619.81	30,619.81	
							30,619.81
Partida	01.02.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total					
Rendimiento	km/DIA	MO. 1.7000	EQ. 1.7000	Costo unitario directo por : km		783.25	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra					
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	1.0000	4.7059	23.21	109.22	
0147020110	MO: Topógrafo incluye leyes sociales	h	1.0000	4.7059	23.21	109.22	
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.4706	27.54	12.96	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	14.1176	16.78	236.89	
							468.29
		Materiales					
0203010001	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		4.5000	3.66	16.47	
0230320010	Cal de obra en bolsa (20 Kg)	und		7.0000	7.00	49.00	
0254080005	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.2500	60.00	15.00	
							80.47
		Equipos					
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	468.29	9.37	
0348280008	Nivel topográfico segun especificaciones con tripode y accesorios	h	1.0000	4.7059	10.50	49.41	
0348280020	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	h	1.0000	4.7059	16.17	76.09	
0348280022	Equipo de cómputo incluye software	h	1.0000	4.7059	21.17	99.62	
							234.49
Partida	01.02.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total					
Rendimiento	km/DIA	MO. 3.4000	EQ. 3.4000	Costo unitario directo por : km		356.96	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra					
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	1.0000	2.3529	23.21	54.61	
0147020110	MO: Topógrafo incluye leyes sociales	h	1.0000	2.3529	23.21	54.61	
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.2353	27.54	6.48	
0147040010	MO: Dibujante incluye leyes sociales	h	0.5000	1.1765	21.87	25.73	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	4.7059	16.78	78.97	
							220.40



Análisis de precios unitarios

000040

Presupuesto	2078125	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos				Fecha	28/02/2022
Subpresupuesto	001	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos					
Materiales							
0230470101	Ploteo de planos	m2		4.5000	4.35	19.58	19.58
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	220.40	4.41	
0348280008	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	h	1.0000	2.3529	10.50	24.71	
0348280020	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	h	1.0000	2.3529	16.17	38.05	
0348280022	Equipo de cómputo incluye software	h	1.0000	2.3529	21.17	49.81	116.98
Partida	01.02.03	Riego zona trabajo, p/mitigar la contaminación-polvo (Incl. agua y transporte Surtidor)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m		1.44	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0010	27.54	0.03	
0147050112	MO: Operador de equipo mediano, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0100	24.26	0.24	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0100	16.78	0.17	0.44
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	10.00	1.00	1.00
Partida	01.03.01	Señales-iluminación nocturna con lámpara intermitente					
Rendimiento	km/DIA	MO. 0.0500	EQ. 0.0500	Costo unitario directo por : km		6,687.95	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	16.0000	27.54	440.64	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	160.0000	16.78	2,684.80	3,125.44
Materiales							
0211080110	Lámpara intermitente p/señal (durante la obra)	und		100.0000	35.00	3,500.00	3,500.00
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	3,125.44	62.51	62.51
Partida	01.03.02	Letrero metálico 0,60 x 0,60 m s/poste p/desvío tránsito (prov.durante obra)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		39.01	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subpartidas							
019801020110	Letrero metálico 0,60 m x 0,60 m sobre poste para desvío de tránsito	und		0.1000	390.10	39.01	39.01
Partida	01.03.03	Cinta plástica señalizadora para limite de seguridad de obra-SEDAPAL					
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		0.88	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0027	27.54	0.07	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0027	23.46	0.06	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0267	16.78	0.45	0.58
Materiales							
0204020001	Arena gruesa	m3		0.0010	44.50	0.04	
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.0010	53.50	0.05	
0221010102	Cemento portland I sector público; en bolsa	und		0.0020	18.83	0.04	
0230430101	Cinta plástica para señal de seguridad de obra	m		0.2100	0.12	0.03	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.0180	7.44	0.13	0.29
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	0.58	0.01	0.01
Partida	01.03.04	Cerca de malla HDP de 1 m altura para limite de seguridad de obra					
Rendimiento	m/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m		1.39	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0033	27.54	0.09	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0033	23.46	0.08	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0333	16.78	0.56	0.73



Análisis de precios unitarios

000039

Presupuesto	2078125	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos				Fecha	28/02/2022
Subpresupuesto	001	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos					
Materiales							
0204020001	Arena gruesa		m3	0.0010	44.50	0.04	
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"		m3	0.0010	53.50	0.05	
0221010102	Cemento portland I sector público; en bolsa		und	0.0030	18.83	0.06	
0230830010	Malla HDP co/naranja de 1m altura p/cerco		m	0.1050	1.95	0.20	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería		p2	0.0310	7.44	0.23	
0254080001	Pintura esmalte para tráfico, envase por galón		und	0.0013	55.00	0.07	
						0.65	
Equipos							
0337009004	Herramientas manuales		%MO	2.0000	0.73	0.01	
						0.01	
Partida	01.03.05	Puente de madera para pase vehicular sobre zanja s/d (prov. durante obra)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		74.96	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas							
019801020114	Puente de madera para pase vehicular sobre zanja según diseño		und		0.1000	749.60	74.96
							74.96
Partida	01.03.06	Puente de madera para pase peatonal sobre zanja s/d (prov. durante obra)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		52.33	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas							
019801020112	Puente de madera para pase peatonal sobre zanja según diseño		und		0.1000	523.31	52.33
							52.33
Partida	01.03.07	Cono fibra vidrio fosforescente p/desvío de tránsito s/d (prov. durante obra)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		5.02	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0230430130	Cono fibra de vidrio d=0,31 m y h=0,67 m con base de fierro		und		0.1000	50.16	5.02
							5.02
Partida	01.03.08	Tranquera tipo tijera de 2,40 x 1,20 m para señal PELIGRO (prov. durante obra)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		49.02	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas							
019801020104	Tranquera tipo tijera de 2,40 m x 1,20 m para señal de PELIGRO		und		0.1000	490.18	49.02
							49.02
Partida	01.03.09	Proteccion de cable eléctrico de baja tensión					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		251.14	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.2000	27.54	5.51
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	2.0000	23.46	46.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	2.0000	4.0000	16.78	67.12
							119.55
Materiales							
0202030008	Alambre negro N° 08		kg		3.4500	4.21	14.52
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)		kg		0.0200	4.93	0.10
0243270001	Madera para encofrado y carpintería		p2		15.4000	7.44	114.58
							129.20
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias		%MO		2.0000	119.55	2.39
							2.39
Partida	01.03.10	Proteccion de cables telefónicos					
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		145.80	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.1333	27.54	3.67
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	1.3333	23.46	31.28
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	2.0000	2.6667	16.78	44.75
							79.70
Materiales							
0202030008	Alambre negro N° 08		kg		0.3000	4.21	1.26
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)		kg		0.0030	4.93	0.01
0243270001	Madera para encofrado y carpintería		p2		8.5000	7.44	63.24
							64.51



Análisis de precios unitarios

000038

Presupuesto	2078125	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos					Fecha	28/02/2022
Subpresupuesto	001	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos						
Equipos								
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	79.70		1.59	1.59
Partida 01.03.11 Proteccion de postes para alumbrado - telefono								
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und				224.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1000	27.54	2.75		
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	23.46	23.46		
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	18.56	18.56		
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	2.0000	16.78	33.56		
Materiales								
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		1.5000	4.21	6.32		
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	4.93	0.49		
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		18.5000	7.44	137.64		
Equipos								
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	78.33	1.57	1.57	
Partida 01.03.12 Proteccion de redes existentes de DN 200 a 250								
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und				76.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1000	27.54	2.75		
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	23.46	23.46		
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	2.0000	16.78	33.56		
Materiales								
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		1.5400	4.21	6.48		
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.0200	4.93	0.10		
0202090012	Soporte t/abrazadera para tubería de DN 300 mm - 350 mm	und		0.0400	37.95	1.52		
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		1.0000	7.44	7.44		
Equipos								
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	59.77	1.20	1.20	
Partida 01.03.13 Proteccion de redes existentes de DN 300 a 350								
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und				110.86
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1333	27.54	3.67		
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	1.3333	23.46	31.28		
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	2.6667	16.78	44.75		
Materiales								
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		3.0800	4.21	12.97		
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.0400	4.93	0.20		
0202090012	Soporte t/abrazadera para tubería de DN 300 mm - 350 mm	und		0.0400	37.95	1.52		
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.0000	7.44	14.88		
Equipos								
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	79.70	1.59	1.59	
Partida 01.03.14 Proteccion de redes existentes de DN 400 a 450								
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und				206.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.2000	27.54	5.51		
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	2.0000	23.46	46.92		
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	6.0000	16.78	100.68		
Materiales								
0202083108	Perno incluye tuerca 3/8" x 2 1/2"	und		0.6000	10.00	6.00		
0230250207	Cadena de acero	m		0.3600	5.58	2.01		
0251980218	Viga de fierro "H" 6"x6"x3/8"	m		0.2400	174.60	41.90		



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	2078125	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos				Fecha	28/02/2022
Subpresupuesto	001	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos					
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO	2.0000	153.11	3.06	3.06	
Partida	01.03.15	Proteccion de buzones existente					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und	491.48		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.2000	27.54	5.51	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	2.0000	23.46	46.92	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	6.0000	16.78	100.68	
						153.11	
Materiales							
0243150019	Madera de tornillo	p2		2.1200	5.80	12.30	
0251980218	Viga de fierro "H" 6"x6"x3/8"	m		1.8500	174.60	323.01	
						335.31	
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO	2.0000	153.11	3.06	3.06	
Partida	01.03.16	Piques y exploracion de redes existentes.					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und	58.26		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	1.0000	0.4000	23.21	9.28	
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0400	27.54	1.10	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.6300	0.6520	24.46	15.95	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.1000	16.78	1.68	
						28.01	
Materiales							
0231160001	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.6830	10.00	6.83	
						6.83	
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	28.01	0.56	
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.1000	42.48	4.25	
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	0.1300	0.0520	46.88	2.44	
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	0.2500	0.1000	6.89	0.69	
0349390055	Cinzel de corte-demolicion para martillo neumático	und	0.2500	0.1000	10.50	1.05	
0349590010	Cortadora de pavimento CAP: 13-35HP i/combustible	h	1.0000	0.4000	21.22	8.49	
0349590105	Disco de corte alto rendimiento, de D=18" a 20", para Eq. de Corte	und		0.0030	1,979.95	5.94	
						23.42	
Partida	01.04.01	Excav. zanja (pulso) p/tub. DN 400 - 450 de 2,51 m a 3,00 m prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 7.4400	EQ. 7.4400	Costo unitario directo por : m	187.06		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1075	27.54	2.96	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	10.7527	16.78	180.43	
						183.39	
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	183.39	3.67	
						3.67	
Partida	01.04.02	Excav. zanja (pulso) p/tub. DN 400 - 450 de 3,01 m a 3,50 m prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 5.1600	EQ. 5.1600	Costo unitario directo por : m	269.72		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1550	27.54	4.27	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	15.5039	16.78	260.16	
						264.43	
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	264.43	5.29	
						5.29	
Partida	01.04.03	Excav. zanja (pulso) p/tub. DN 400 - 450 de 3,51 m a 4,00 m prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 4.3000	EQ. 4.3000	Costo unitario directo por : m	323.66		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1860	27.54	5.12	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	18.6047	16.78	312.19	
						317.31	



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	2078125	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos				Fecha	28/02/2022
Subpresupuesto	001	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos					
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	317.31	6.35	6.35
Partida	01.04.04	Refine y nivel de zanja p/ tub. DN 400 - 450 para toda profund.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 63.0500	EQ. 63.0500	Costo unitario directo por : m		4.70	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0127	27.54	0.35	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.2538	16.78	4.26	4.61
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	4.61	0.09	0.09
Partida	01.04.05	Relleno comp.zanja(pul) p/tub DN 400 - 450 de 2,51 m a 3,00 m prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 16.9700	EQ. 16.9700	Costo unitario directo por : m		112.94	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0471	27.54	1.30	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.4714	24.46	11.53	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	2.3571	16.78	39.55	52.38
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1560	10.00	1.56	1.56
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	52.38	1.05	
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.4714	14.84	7.00	8.05
Subpartidas							
019801030108	Material de préstamo selecto "arena gruesa" (provisión y colocación)	m3		0.7630	66.77	50.95	50.95
Partida	01.04.06	Relleno comp.zanja(pul) p/tub DN 400 - 450 de 3,01 m a 3,50 m prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 13.9300	EQ. 13.9300	Costo unitario directo por : m		126.38	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0574	27.54	1.58	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.5743	24.46	14.05	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	2.8715	16.78	48.18	63.81
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1820	10.00	1.82	1.82
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	63.81	1.28	
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.5743	14.84	8.52	9.80
Subpartidas							
019801030108	Material de préstamo selecto "arena gruesa" (provisión y colocación)	m3		0.7630	66.77	50.95	50.95
Partida	01.04.07	Relleno comp.zanja(pul) p/tub DN 400 - 450 de 3,51 m a 4,00 m prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 10.9700	EQ. 10.9700	Costo unitario directo por : m		146.63	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0729	27.54	2.01	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.7293	24.46	17.84	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	3.6463	16.78	61.18	81.03
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2210	10.00	2.21	2.21
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	81.03	1.62	
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.7293	14.84	10.82	12.44
Subpartidas							
019801030108	Material de préstamo selecto "arena gruesa" (provisión y colocación)	m3		0.7630	66.77	50.95	50.95



Análisis de precios unitarios

000035

Presupuesto	2078125	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos				Fecha	28/02/2022
Subpresupuesto	001	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos					
Partida	01.04.08	Elimin. desmonte(p+v) D=20km p/tub. DN 400 - 450 para toda prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 24.5200	EQ. 24.5200	Costo unitario directo por : m			124.17
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0326	27.54	0.90
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	1.0000	0.3263	24.46	7.98
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	4.0000	1.3051	16.78	21.90
							30.78
	Equipos						
0337009001	Herramientas Complementarias		%MO		2.0000	30.78	0.62
0348100024	Camión volquete 6x4 330 HP 10m3		h	1.0000	0.3263	212.92	69.48
							70.10
	Subcontratos						
0401010108	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos sólidos (material desmonte no peligroso)		m3		1.0350	22.50	23.29
							23.29
Partida	01.04.09	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 2.51 a 3.00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m			164.64
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas						
010120065402	Entibado metálico tipo cajón (Box), de zanjas de 2.51 a 3.00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)		m2		6.0000	27.44	164.64
							164.64
Partida	01.04.10	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 3.01 a 3.50 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m			263.27
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas						
010120065403	Entibado metálico tipo cajón (Box), de zanjas de 3.01 a 3.50 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)		m2		7.0000	37.61	263.27
							263.27
Partida	01.04.11	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 3.51 a 4.00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m			184.32
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas						
010120065146	Entibado metálico tipo cajón (Box), de zanjas de 3.51 a 4.00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)		m2		8.0000	23.04	184.32
							184.32
Partida	01.04.12	Material de préstamo seleccionado s/esp. técnicas (provisión y colocación)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3			73.76
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0333	27.54	0.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	4.0000	1.3333	16.78	22.37
							23.29
	Materiales						
0204070005	Material seleccionado de préstamo		m3		1.2500	40.00	50.00
							50.00
	Equipos						
0337009001	Herramientas Complementarias		%MO		2.0000	23.29	0.47
							0.47
Partida	01.04.13	Elimin. de desmonte (carg.+volq.) incluye pago por disposición final					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 257.6100	EQ. 257.6100	Costo unitario directo por : m3			85.94
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0031	27.54	0.09
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	8.0000	0.2484	24.46	6.08
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	4.0000	0.1242	16.78	2.08
							8.25



Análisis de precios unitarios

000034

Presupuesto	2078125	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos					Fecha	28/02/2022
Subpresupuesto	001	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos						
Equipos								
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	8.25	0.17		
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	7.0000	0.2174	192.54	41.86		
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0311	135.95	4.23		
						46.26		
Subcontratos								
0401010108	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)	m3		1.3970	22.50	31.43		
						31.43		
Partida	01.05.01	Pasamuro de polietileno para tubería de HDPE de DN 450 mm (Union de tub HDPE 450 a buzón)						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			3,281.65	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Materiales								
0275330441	Pasamuro para tubería de HDPE/PVC DN 450 mm	und		1.0000	685.33	685.33		
0275350236	Union enlace HDPE DN 450 mm electrofusion	und		1.0000	2,146.32	2,146.32		
						2,831.65		
Subcontratos								
0405080050	Servicio de termofusión de Tub o Acc HDPE DN 450 (Incl. Equipo, generador elec., técnico especializado y herramientas)	und		1.0000	450.00	450.00		
						450.00		
Partida	01.05.02	Empalme de tuberías DN 450 existentes a buzón renovado						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			1,397.57	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h		0.5000	27.54	13.77		
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h		5.5000	24.46	134.53		
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h		5.0000	23.46	117.30		
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h		5.0000	18.56	92.80		
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h		40.0000	16.78	671.20		
						1,029.60		
Materiales								
0204020001	Arena gruesa	m3		0.1750	44.50	7.79		
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.2850	53.50	15.25		
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		2.0000	22.20	44.40		
0231160001	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2500	10.00	2.50		
						69.94		
Equipos								
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	1,029.60	20.59		
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3	h		0.5000	162.12	81.06		
0349190002	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm.	h		2.5000	60.24	150.60		
0349390002	Martillo neumático 25 - 29 kg	h		2.5000	7.81	19.53		
0349390055	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	und		2.5000	10.50	26.25		
						298.03		
Partida	01.05.03	Desvío de aguas servidas incl. bombeo y alquiler de tubo p/mantenim. servicio DN 450 mm						
Rendimiento	m/DIA	MO. 82.0000	EQ. 82.0000	Costo unitario directo por : m			41.68	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0098	27.54	0.27		
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0976	23.46	2.29		
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0976	16.78	1.64		
						4.20		
Materiales								
0204020001	Arena gruesa	m3		0.0050	44.50	0.22		
0221010102	Cemento portland I sector público; en bolsa	und		0.0050	18.83	0.09		
0231540010	Yeso (bolsa)	und		0.0050	7.50	0.04		
0272600112	Tubo de PVC SP PN 5 DN 300 mm	m		0.0250	220.50	5.51		
						5.86		
Equipos								
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	4.20	0.08		
0348300004	Motobomba 18 HP	h	8.0000	0.7805	40.41	31.54		
						31.62		



Análisis de precios unitarios

000033

Presupuesto	2078125	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos				Fecha	28/02/2022
Subpresupuesto	001	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos					
Partida	01.06.01	Suministro de tubería HDPE ISO 8772, SDR 26, SN-4 de DN 450 mm (incl. desperd.)					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		265.89	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales						
0233010003	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kg		24.2700	0.05	1.21	
0275100056	Tubería HDPE PE100, SDR 26, SN-4 de DN 450 mm	m		1.0200	259.49	264.68	
						265.89	
Partida	01.06.02	Instalación tubería HDPE NTP-ISO 8772:2009 SN-4 DN 450mm incluye prueba hidráulica					
Rendimiento	m/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m		30.47	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0025	27.54	0.07	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0250	23.46	0.59	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0250	18.56	0.46	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0500	16.78	0.84	
						1.96	
	Equipos						
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	1.96	0.04	
0337420001	Tecle tilfor-simil. incl. cable-accesor.	h	1.0000	0.0250	2.60	0.07	
						0.11	
	Subpartidas						
019801800118	Puesta a pie de zanja tubería de polietileno DN 450	m		1.0000	0.80	0.80	
019801900218	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 450	m		1.0000	27.60	27.60	
						28.40	
Partida	01.06.03	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 450					
Rendimiento	m/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m		27.60	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0053	27.54	0.15	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0533	23.46	1.25	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0533	18.56	0.99	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0533	16.78	0.89	
						3.28	
	Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2490	10.00	2.49	
0265050018	Tapón de acero DN 450 mm	und		0.0020	10,880.00	21.76	
						24.25	
	Equipos						
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	3.28	0.07	
						0.07	
Partida	01.07.01	Demolición de buzón de mal estado, de 2,01 a 2,50 m de profundidad (incl. acomodo del desmonte para su eliminación)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.7500	EQ. 1.7500	Costo unitario directo por : und		850.20	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.4571	27.54	12.59	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.2500	5.7143	24.46	139.77	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	4.5714	23.46	107.25	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	4.5714	18.56	84.85	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	9.1429	16.78	153.42	
						497.88	
	Equipos						
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	497.88	9.96	
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	1.1429	42.48	48.55	
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	1.0000	4.5714	46.88	214.31	
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	1.0000	4.5714	6.89	31.50	
0349390055	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	und	1.0000	4.5714	10.50	48.00	
						352.32	
Partida	01.07.02	Demolición de buzón de mal estado, de 2,51 a 3,00 m de profundidad (incl. acomodo del desmonte para su eliminación)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.5000	EQ. 1.5000	Costo unitario directo por : und		991.90	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.5333	27.54	14.69	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.2500	6.6667	24.46	163.07	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	5.3333	23.46	125.12	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	5.3333	18.56	98.99	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	10.6667	16.78	178.99	
						580.86	



Análisis de precios unitarios

000032

Presupuesto	2078125	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos				Fecha	28/02/2022
Subpresupuesto	001	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos					
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	580.86	11.62	
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	1.3333	42.48	56.64	
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	1.0000	5.3333	46.88	250.03	
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	1.0000	5.3333	6.89	36.75	
0349390055	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	und	1.0000	5.3333	10.50	56.00	
						411.04	
Partida	01.07.03	Demolición de buzón de mal estado, de 3,51 a 4,00 m de profundidad (incl. acomodo del desmonte para su eliminación)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.2500	EQ. 1.2500	Costo unitario directo por : und		1,190.25	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.6400	27.54	17.63	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.2500	8.0000	24.46	195.68	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	6.4000	23.46	150.14	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	6.4000	18.56	118.78	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	12.8000	16.78	214.78	
						697.01	
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	697.01	13.94	
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	1.6000	42.48	67.97	
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	1.0000	6.4000	46.88	300.03	
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	1.0000	6.4000	6.89	44.10	
0349390055	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	und	1.0000	6.4000	10.50	67.20	
						493.24	
Partida	01.07.04	Eliminación de desmonte R=20 km proveniente de demolicion de concreto a pulso (incl disposicion final - material no peli					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3		130.83	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0250	27.54	0.69	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.2500	0.3125	24.46	7.64	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	1.0000	16.78	16.78	
						25.11	
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	25.11	0.50	
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	1.2500	0.3125	192.54	60.17	
						60.67	
Subcontratos							
0401000164	Peaje (por eje)	und		0.3250	5.70	1.85	
0401010447	Costo por disposicion final de residuos solidos obtenido por demolición de concreto	ton		2.4000	18.00	43.20	
						45.05	
Partida	01.07.05	Buzon tipo I a máq. 3.51 a 4.00 m prof. concreto f'c 280 kg/cm2 Cemento V					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		11,667.74	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
0232090008	Buzon tipo I prefabricado hasta 3.51 a 4.00 m prof. concreto f'c 280 kg/cm2	und		1.0000	8,455.27	8,455.27	
0233010933	Flete buzon prefabricado hasta 3.51 a 4.00 m	und		1.0000	144.80	144.80	
						8,600.07	
Subpartidas							
010302051010	Excavaciones en terreno semirocoso con cargador retroexcavador 0,50 - 0,75 yd3	m3		19.6300	15.25	299.36	
010303051020	Refine, nivelación y compactación en terreno semiroca a pulso	m2		4.9000	11.28	55.27	
010304151010	Relevo compactado en terreno semiroca saturado con maquinaria	m3		8.4400	84.86	716.22	
010306151070	Eliminación de desmonte en terreno semiroca saturado R=20 km a pulso	m3		11.2000	89.13	998.26	
010401055021	Concreto f'c 210 kg/cm2 para canaletas de buzones,cámara,cajas (Cemento P-I)	m3		0.3500	429.46	150.31	
010401056001	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones,cámaras,cajas	m2		1.2000	50.10	60.12	
010401100114	Concreto f'c 140 kg/cm2 para anclajes y/o dados (Cemento P-I)	m3		0.1800	320.96	57.77	
010401101001	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados	m2		1.5000	51.71	77.57	
010501107001	Colocación de losa removible de buzón, cámara o similar	und		1.0000	17.14	17.14	
011201100151	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor	m2		2.5000	23.24	58.10	
011901180202	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (v instalación)	und		1.0000	230.51	230.51	
017101922304	Colocacion de buzones hasta 3.01 a 4.00 m prof.	und		1.0000	347.04	347.04	
						3,067.67	



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	2078125	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos				Fecha	28/02/2022
Subpresupuesto	001	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos					
Partida	01.08.01	Corte + Rotura, ED de pavimento					
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2		158.69	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas						
010120010215	Acarreo de desmonte producto de la demolicion		m3		0.1720	54.60	9.39
010306210103	Eliminación de desmonte R=20 km proveniente de demolicion de concreto a pulso (incl disposicion final - material no peli		m3		0.1720	130.83	22.50
019501010134	Corte y rotura pavimento rígido-concreto de 4" (incl. perfilado bordes)		m2		1.0000	28.79	28.79
019501010320	Excavaciones-cortes en terreno normal a pulso a nivel de sub rasante		m3		0.2000	38.16	7.63
019501010715	Preparación con equipo de la sub rasante de 15 cm prof. (incluye escarificado)		m2		1.0000	3.04	3.04
019501010960	Base de material granular compactada a pulso de 20 cm espesor		m2		1.0000	18.37	18.37
019501011677	Carpeta U/rígida,concreto f'c 210 kg/cm2 e=10cm - 4"(P-V) c/concreto pre-mezclado		m2		1.0000	68.44	68.44
019501022410	Pintado de señales de tránsito en vías y calzadas, central lateral		m		0.1000	5.29	0.53
							158.69
Partida	01.08.02	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 96.0000	EQ. 96.0000	Costo unitario directo por : und		15.58	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	1.0000	0.0833	24.46	2.04
							2.04
	Equipos						
0339220001	Prueba: rotura de probeta		und		1.0000	10.00	10.00
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP		h	1.0000	0.0833	42.48	3.54
							13.54
Partida	01.08.03	Prueba compactacion de suelos (proctor modificado, control de compactacion)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : und		73.16	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	1.0000	0.1667	24.46	4.08
							4.08
	Materiales						
0231560004	Prueba: Control de compactación (densidad de campo)		und		1.0000	56.00	56.00
0231560005	Prueba: proctor modificado de campo		und		0.0500	120.00	6.00
							62.00
	Equipos						
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP		h	1.0000	0.1667	42.48	7.08
							7.08
Partida	02.01.01	Trazo y replanteo del proyecto, c/Est.total					
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m		91.91	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0080	23.21	0.19
0147020110	MO: Topógrafo incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0080	23.21	0.19
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0008	27.54	0.02
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	3.0000	0.0240	16.78	0.40
							0.80
	Materiales						
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)		kg		0.2000	4.93	0.99
0203010001	Fo. construcción : (costo promedio)		kg		4.5000	3.66	16.47
0221010102	Cemento portland I sector público; en bolsa		und		0.5000	18.83	9.42
0230320010	Cal de obra en bolsa (20 Kg)		und		4.0000	7.00	28.00
0243270001	Madera para encofrado y carpintería		p2		2.8000	7.44	20.83
0254080116	Pintura esmalte sintético		gl		0.2500	60.00	15.00
							90.71
	Equipos						
0337009001	Herramientas Complementarias		%MO		2.0000	0.80	0.02
0348280008	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios		h	1.0000	0.0080	10.50	0.08
0348280020	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos		h	1.0000	0.0080	16.17	0.13
0348280022	Equipo de cómputo incluye software		h	1.0000	0.0080	21.17	0.17
							0.40



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2078125 EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos
Subpresupuesto 001 EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos

Fecha 28/02/2022

Partida 02.01.02 Cerco opaco con manta de polipropileno ó madera h= 2,10 m para límite de obra
Rendimiento m/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 Costo unitario directo por : m 8.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0050	27.54	0.14
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0500	23.46	1.17
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.1000	16.78	1.68
						2.99
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.0010	44.50	0.04
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.0010	53.50	0.05
0221010102	Cemento portland I sector público; en bolsa	und		0.0030	18.83	0.06
0230820199	Manta tej. poliprop. color h=2,1m p/cerco	m		1.0500	4.80	5.04
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.0620	7.44	0.46
0254080001	Pintura esmalte para tráfico, envase por galón	und		0.0010	55.00	0.06
						5.71

Partida 02.01.03 Tranquera t/baranda de 2,40 m x 1,20 m para señalización protección
Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 468.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.8000	27.54	22.03
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	8.0000	23.46	187.68
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.5000	4.0000	16.78	67.12
						276.83
Materiales						
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.4000	4.93	1.97
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		23.3000	7.44	173.35
0254080001	Pintura esmalte para tráfico, envase por galón	und		0.2000	55.00	11.00
						186.32
Equipos						
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	276.83	5.54
						5.54

Partida 02.01.04 Letrero metalico desvío de transito durante la obra
Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 390.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.8000	27.54	22.03
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	8.0000	23.46	187.68
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.5000	4.0000	16.78	67.12
						276.83
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.0140	44.50	0.62
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.0240	53.50	1.28
0221010102	Cemento portland I sector público; en bolsa	und		0.2000	18.83	3.77
0231160001	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0060	10.00	0.06
0231210010	Soldadura cellocord AP	kg		0.0300	8.58	0.26
0251752032	Perfil fo. tee "T" 1 1/2"x1 1/2"x1/8"	m		0.1300	6.48	0.84
0254080001	Pintura esmalte para tráfico, envase por galón	und		0.1250	55.00	6.88
0256070028	Plancha de fo. negra LAC 4' x 8' x 1/4"	und		0.1300	454.28	59.06
0264071005	Tubo de fierro galv. estándar ISO de DN 25 mm	m		2.7520	7.84	21.58
						94.35
Equipos						
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	276.83	5.54
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.0500	0.4000	2.00	0.80
0349450005	Motosoldadora de 250 amp.	h	0.0500	0.4000	31.44	12.58
						18.92

Partida 02.01.05 Traslado vertical de insumos, personal, material excedente, etc.
Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 25,178.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h		4.0000	27.54	110.16
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h		2.0000	24.46	48.92
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h		80.0000	23.46	1,876.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h		40.0000	18.56	742.40
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h		80.0000	16.78	1,342.40
						4,120.68



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	2078125	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos				Fecha	28/02/2022
Subpresupuesto	001	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos					
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		5.0000	4,120.68	206.03	
0337420005	Tecle t/ripode inc. cadena para 5 tonel	h		48.0000	2.60	124.80	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera (Alquiler)	h		32.0000	5.60	179.20	
0349310009	Grúa hidráulica auto propulsada 9 ton	h		4.0000	61.01	244.04	
0349321036	Grupo Electrogeno de 15 KV, 220V, 60Hz (Trifasico)	h		240.0000	68.80	16,512.00	
0349710008	Winche Electrico de 5 Tn	h		240.0000	15.80	3,792.00	
						21,058.07	
Partida	02.02.01.01	Excavacion manual con equipo liviano p/tunel					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.3000	EQ. 2.3000	Costo unitario directo por : m3		197.99	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.3478	27.54	9.58	
0147160019	MO: Operario en Subteraneo	h	1.0000	3.4783	20.79	72.31	
0147160021	MO: Peon en Subteraneo	h	2.0000	6.9565	15.86	110.33	
						192.22	
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		3.0000	192.22	5.77	
						5.77	
Partida	02.02.01.02	Acarreo de material excedente					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		54.54	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1333	27.54	3.67	
0147160021	MO: Peon en Subteraneo	h	2.0000	2.6667	15.86	42.29	
						45.96	
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		3.0000	45.96	1.38	
0337060051	Carreta semicilindrica de metal	und		0.0400	180.00	7.20	
						8.58	
Partida	02.02.01.03	Eliminación de desmonte en terreno normal R=20 km con maquinaria					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 288.0000	EQ. 288.0000	Costo unitario directo por : m3		63.16	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0028	27.54	0.08	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	7.0000	0.1944	24.46	4.76	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0556	16.78	0.93	
						5.77	
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	5.77	0.12	
0348100024	Camión volquete 6x4 330 HP 10m3	h	6.0000	0.1667	212.92	35.49	
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0278	135.95	3.78	
						39.39	
Subcontratos							
0401010107	Costo por disposicion final de desmonte en centro de acopio autorizado	m3		1.0000	18.00	18.00	
						18.00	
Partida	02.02.02.01	Relleno de concreto Reoplastico f'c= 280 kg/cm2 (Cemento P-V)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		925.65	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	27.54	1.38	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	23.46	11.73	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	18.56	9.28	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	1.5000	16.78	25.17	
						47.56	
Materiales							
0231607205	Aditivo reductor de agua de alto rango	kg		13.4000	15.90	213.06	
						213.06	
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		3.0000	47.56	1.43	
0349061011	Bomba de Inyeccion	h	1.0000	0.5000	40.60	20.30	
						21.73	
Subpartidas							
019801250128	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV+aditivo reductor de agua)	m3		1.0000	643.30	643.30	
						643.30	



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2078125 EEP: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos
 Subpresupuesto 001 EEP: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos

Fecha 28/02/2022

Partida	02.02.02.02	Relleno con mortero fluido f'c=10 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000			Costo unitario directo por : m3	230.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0080	27.54	0.22	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0800	23.46	1.88	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0800	18.56	1.48	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	6.0000	0.4800	16.78	8.05	
						11.63	
	Materiales						
0223020013	Mortero Fluido Premezclado f'c 100 Kg/cm2 - cemento P-I	m3		1.0500	168.00	176.40	
						176.40	
	Equipos						
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		3.0000	11.63	0.35	
						0.35	
	Subcontratos						
0414070001	Servicio de Bombeo (Bomba) de Concreto, incluye manga (costo por metro cúbico)	m3		1.0500	40.49	42.51	
						42.51	
Partida	02.02.03.01	Suministro de Tunel Liner circular multiplate DN 1.50m, e=2.50mm, linc. accesorios					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : m	2,399.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales						
0277180108	Tunel Liner Circular Multiplate DN=1.50 m, e=2.50mm (Inc. Accesorios)	m		1.0500	2,196.00	2,305.80	
						2,305.80	
	Subcontratos						
0401010329	Puesto en obra de Tunel Liner (inc. accesorios)	kg		187.0000	0.50	93.50	
						93.50	
Partida	02.02.03.02	Instalacion de Tunel Liner circular multiplate DN 1.50m, e=2.50mm, linc. accesorios					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : m	2,399.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales						
0277180108	Tunel Liner Circular Multiplate DN=1.50 m, e=2.50mm (Inc. Accesorios)	m		1.0500	2,196.00	2,305.80	
						2,305.80	
	Subcontratos						
0401010329	Puesto en obra de Tunel Liner (inc. accesorios)	kg		187.0000	0.50	93.50	
						93.50	
Partida	02.02.04.01	Iluminacion en el interior del Tunel					
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000			Costo unitario directo por : m	360.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0067	27.54	0.18	
0147160019	MO: Operario en Subteraneo	h	1.0000	0.0667	20.79	1.39	
0147160021	MO: Peon en Subteraneo	h	3.0000	0.2000	15.86	3.17	
						4.74	
	Equipos						
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		5.0000	4.74	0.24	
0349321036	Grupo Electrogeno de 15 KV, 220V, 60Hz (Trifasico)	h	72.0000	4.8000	68.80	330.24	
						330.48	
	Subcontratos						
0404010102	Alumbrado para interior de Tunel	m		1.0200	25.00	25.50	
						25.50	
Partida	02.02.04.02	Iluminacion en el exterior del tunel					
Rendimiento	und/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000			Costo unitario directo por : und	1,591.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0067	27.54	0.18	
0147160019	MO: Operario en Subteraneo	h	1.0000	0.0667	20.79	1.39	
0147160021	MO: Peon en Subteraneo	h	3.0000	0.2000	15.86	3.17	
						4.74	
	Materiales						
0212210878	Reflectores simetricos de halogeno metalico de 500 W	und		1.0000	486.00	486.00	
						486.00	



Análisis de precios unitarios

000027

Presupuesto	2078125	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos					Fecha	28/02/2022
Subpresupuesto	001	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos						
Equipos								
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		5.0000	4.74	0.24		
0349321036	Grupo Electrogeno de 15 KV, 220V, 60Hz (Trifasico)	h	240.0000	16.0000	68.80	1,100.80		
						1,101.04		
Partida	02.02.04.03	Equipo de aire forzado para ventilacion en tunel						
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		595.00		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Subcontratos								
0404040022	Equipo de aire forzado para ventilacion en interior del tunel	m		1.0000	595.00	595.00		
						595.00		
Partida	02.02.05.01	Suministro de tuberia HDPE ISO 8772, SDR 21, SN-8 de DN 450 mm (incl. desperd.)						
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		682.52		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Materiales								
0233010003	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kg		58.4700	0.05	2.92		
0239120229	Junta flexible (water stop) para tuberia sin presion DN 450 mm incl. abrazadera de acero inox.	und		0.0290	1,366.00	39.61		
0275100036	Tuberia HDPE PE100, SDR 21, SN-8 de DN 450 mm	m		1.0200	627.44	639.99		
						682.52		
Partida	02.02.05.02	Instalación tuber. polietileno p/desagüe DN 450 incluye prueba hidráulica						
Rendimiento	m/DIA	MO. 288.0000	EQ. 288.0000	Costo unitario directo por : m		57.18		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0028	27.54	0.08		
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0278	23.46	0.65		
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0278	18.56	0.52		
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0556	16.78	0.93		
						2.18		
Equipos								
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	2.18	0.04		
0337420001	Tecla tilfor-simil. incl. cable-accesor.	h	1.0000	0.0278	2.60	0.07		
0349310009	Grúa hidráulica auto propulsada 9 ton	h	1.0000	0.0278	61.01	1.70		
						1.81		
Subcontratos								
0405020123	Pega por termofusion (soldadura) Tuberia HDPE DN 450mm (Incl. prueba de verificacion soldadura)	und		0.1670	245.98	41.08		
						41.08		
Subpartidas								
019801800124	Puesta a pie de zanja tuberia de polietileno DN 450	m		1.0000	0.70	0.70		
019801900224	Prueba hidráulica de tuberia p/desague DN 450	m		1.0000	11.41	11.41		
						12.11		
Partida	02.02.05.03	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 450						
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m		11.41		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0067	27.54	0.18		
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0667	23.46	1.56		
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0667	18.56	1.24		
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0667	16.78	1.12		
						4.10		
Materiales								
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.4040	10.00	4.04		
0265050024	Tapón de acero DN 450 mm	und		0.0020	1,596.00	3.19		
						7.23		
Equipos								
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	4.10	0.08		
						0.08		
Partida	02.02.06.01	Implementos de Seguridad (EPP para obras subterrneas) por cuadrilla						
Rendimiento	und/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : und		73.16		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.1667	24.46	4.08		
						4.08		



Análisis de precios unitarios

000026

Presupuesto	2078125	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos				Fecha	28/02/2022
Subpresupuesto	001	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos					
Materiales							
0231560004	Prueba: Control de compactación (densidad de campo)	und		1.0000	56.00	56.00	
0231560005	Prueba: proctor modificado de campo	und		0.0500	120.00	6.00	
						62.00	
Equipos							
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	1.0000	0.1667	42.48	7.08	
						7.08	
Partida	02.02.06.02	Salud ocupacional y mitigación de impactos ambientales para Tuneles					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		41,468.14	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subcontratos							
0401010017	Programa de educación y capacitación ambiental	glb		0.1500	38,220.00	5,733.00	
						5,733.00	
Subpartidas							
010110040210	Letrero metálico 0,60 x 0,60 m s/poste p/desvío tránsito (prov.durante obra)	und		10.0000	39.01	390.10	
010120010207	Limpieza y retiro de basura, maleza a zona aledaña	m3		60.0000	57.99	3,479.40	
010120010209	Limpieza permanente de la obra	glb		1.0000	31,865.64	31,865.64	
						35,735.14	
Partida	02.03.01.01	Excavacion con maquinaria para caja de ingreso - salida					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		75.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0032	27.54	0.09	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	3.0000	0.0960	24.46	2.35	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0320	18.56	0.59	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0640	16.78	1.07	
						4.10	
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0700	10.00	0.70	
						0.70	
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	4.10	0.08	
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	3.0000	0.0320	135.95	13.05	
0349560003	Retroexcavadora sobre oruga 115 -165HP 0,75 - 1,6Yd3	h	2.7227	0.0320	229.25	19.97	
0349560010	Excavadora de Brazo Largo 320 hp	h	3.0000	0.0320	386.40	37.09	
						70.20	
Partida	02.03.01.02	Acopio de material proveniente de los pozos de ataque					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3		34.44	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subpartidas							
014105050166	Acopio de material proveniente de los pozos de ataque-ida	m3		1.0000	17.22	17.22	
014105050166	Acopio de material proveniente de los pozos de ataque-vuelta	m3		1.0000	17.22	17.22	
						34.44	
Partida	02.03.01.03	Relleno y compactado con material propio (a pulso)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		106.31	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	27.54	0.92	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	3.0000	1.0000	24.46	24.46	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	1.3333	16.78	22.37	
						47.75	
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	10.00	1.00	
						1.00	
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	47.75	0.96	
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.3333	135.95	45.31	
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.3333	14.84	4.95	
0349580008	Rodillo liso vibrat. 0,8-1,1 ton manual ó de control remoto	h	1.0000	0.3333	17.96	5.99	
						57.21	
Subpartidas							
019601020123	Prueba compactacion de suelos (proctor modificado, control de compactacion - densidad de campo)	und		0.0048	73.16	0.35	
						0.35	



Análisis de precios unitarios

000025

Presupuesto	2078125	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos				Fecha	28/02/2022
Subpresupuesto	001	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos					
Partida	02.03.01.04	Relleno y compactado con material de préstamo (a pulso)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3			106.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	27.54	0.92	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	3.0000	1.0000	24.46	24.46	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	1.3333	16.78	22.37	
						47.75	
	Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	10.00	1.00	
						1.00	
	Equipos						
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	47.75	0.96	
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.3333	135.95	45.31	
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.3333	14.84	4.95	
0349580008	Rodillo liso vibrat. 0,8-1,1 ton manual ó de control remoto	h	1.0000	0.3333	17.96	5.99	
						57.21	
	Subpartidas						
019601020123	Prueba compactacion de suelos (proctor modificado, control de compactacion - densidad de campo)	und		0.0048	73.16	0.35	
						0.35	
Partida	02.03.01.05	Eliminación de desmonte en terreno normal R=20 km con maquinaria					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 288.0000	EQ. 288.0000	Costo unitario directo por : m3			63.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0028	27.54	0.08	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	7.0000	0.1944	24.46	4.76	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0556	16.78	0.93	
						5.77	
	Equipos						
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	5.77	0.12	
0348100024	Camión volquete 6x4 330 HP 10m3	h	6.0000	0.1667	212.92	35.49	
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0278	135.95	3.78	
						39.39	
	Subcontratos						
0401010107	Costo por disposicion final de desmonte en centro de acopio autorizado	m3		1.0000	18.00	18.00	
						18.00	
Partida	02.03.02.01	Instalación de encajonado metalico TIPO I prof 6.00m a 8.20m (Caja de 7.30mx2.40m+Vigas I/H+Tablaestaca)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			84,262.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Equipos						
0349740032	Instalación de encajonado metalico TIPO I prof 6.00m a 8.20m (Caja de 7.30mx2.40m+Vigas I/H+Tablaestaca)pared doble	und		1.0000	84,262.00	84,262.00	
						84,262.00	
Partida	02.04.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 96.0000	EQ. 96.0000	Costo unitario directo por : und			15.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0833	24.46	2.04	
						2.04	
	Equipos						
0339220001	Prueba: rotura de probeta	und		1.0000	10.00	10.00	
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	1.0000	0.0833	42.48	3.54	
						13.54	
Partida	02.04.02	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : und			73.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147050112	MO: Operador de equipo mediano, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.1667	24.26	4.04	
						4.04	
	Materiales						
0231560004	Prueba: Control de compactación (densidad de campo)	und		1.0000	56.00	56.00	
0231560005	Prueba: proctor modificado de campo	und		0.0500	120.00	6.00	
						62.00	



Análisis de precios unitarios

000024

Presupuesto Subpresupuesto	2078125 001	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos				Fecha	28/02/2022
Equipos							
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP		h	1.0000	0.1667	42.48	7.08 7.08
Partida Rendimiento	03.01.01.01 001 km/DIA	Señales-iluminación nocturna con lámpara intermitente cada 10m (línea hasta 12") MO. 0.0500	EQ. 0.0500			Costo unitario directo por : km	6,687.95
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	16.0000	27.54	440.64
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	1.0000	160.0000	16.78	2,684.80 3,125.44
Materiales							
0211080110	Lámpara intermitente p/señal (durante la obra)		und		100.0000	35.00	3,500.00 3,500.00
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias		%MO		2.0000	3,125.44	62.51 62.51
Partida Rendimiento	03.01.01.02 001 m/DIA	Cerco de malla HDP de 1 m altura para limite de seguridad de obra-SEDAPAL MO. 240.0000	EQ. 240.0000			Costo unitario directo por : m	1.39
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0033	27.54	0.09
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0033	23.46	0.08
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0333	16.78	0.56 0.73
Materiales							
0204020001	Arena gruesa		m3		0.0010	44.50	0.04
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"		m3		0.0010	53.50	0.05
0221010102	Cemento portland I sector público; en bolsa		und		0.0030	18.83	0.06
0230830010	Malla HDP co/naranja de 1m altura p/cerco		m		0.1050	1.95	0.20
0243270001	Madera para encofrado y carpintería		p2		0.0310	7.44	0.23
0254080001	Pintura esmalte para tráfico, envase por galón		und		0.0013	55.00	0.07 0.65
Equipos							
0337009004	Herramientas manuales		%MO		2.0000	0.73	0.01 0.01
Partida Rendimiento	03.01.01.03 001 m/DIA	Desvío de aguas servidas incl. bombeo y alquiler de tubo p/mantenim. servicio MO. 100.0000	EQ. 100.0000			Costo unitario directo por : m	17.97
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0080	27.54	0.22
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0800	23.46	1.88
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0800	16.78	1.34 3.44
Materiales							
0204020001	Arena gruesa		m3		0.0050	44.50	0.22
0221010102	Cemento portland I sector público; en bolsa		und		0.0050	18.83	0.09
0231540010	Yeso (bolsa)		und		0.0050	7.50	0.04
0272600108	Tubo de PVC SP PN 5 DN 200 mm		m		0.0250	41.97	1.05 1.40
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias		%MO		2.0000	3.44	0.07
0348300007	Motobomba o Bomba sumergible para drenaje, de DD 150 (6") incluye manga descarga (150 m)		h	8.0000	0.6400	20.40	13.06 13.13
Partida Rendimiento	03.01.01.04 001 m/DIA	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra) MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000			Costo unitario directo por : m	1.29
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0008	27.54	0.02
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	2.0000	0.0160	16.78	0.27 0.29
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.1000	10.00	1.00 1.00



Análisis de precios unitarios

000023

Presupuesto 2078125 EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos
Subpresupuesto 001 EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos

Fecha 28/02/2022

Partida 03.01.01.05 Protección de cables telefónicos
Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 145.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1333	27.54	3.67
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	1.3333	23.46	31.28
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	2.6667	16.78	44.75
						79.70
Materiales						
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.3000	4.21	1.26
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.0030	4.93	0.01
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		8.5000	7.44	63.24
						64.51
Equipos						
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	79.70	1.59
						1.59

Partida 03.01.01.06 Protección de cable eléctrico de baja tensión
Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 251.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.2000	27.54	5.51
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	2.0000	23.46	46.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	4.0000	16.78	67.12
						119.55
Materiales						
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		3.4500	4.21	14.52
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.0200	4.93	0.10
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		15.4000	7.44	114.58
						129.20
Equipos						
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	119.55	2.39
						2.39

Partida 03.01.01.07 Protección de cable eléctrico de alta tensión
Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 74.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1000	27.54	2.75
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	23.46	23.46
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	2.0000	16.78	33.56
						59.77
Materiales						
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		1.5400	4.21	6.48
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.0200	4.93	0.10
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		1.0000	7.44	7.44
						14.02
Equipos						
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	59.77	1.20
						1.20

Partida 03.01.01.08 Protección de redes de agua potable existentes
Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 48.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1000	27.54	2.75
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	23.46	23.46
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	16.78	16.78
						42.99
Materiales						
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.5500	4.21	2.32
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.0050	4.93	0.02
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.3330	7.44	2.48
						4.82
Equipos						
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	42.99	0.86
						0.86



Análisis de precios unitarios

000022

Presupuesto 2078125 EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos
Subpresupuesto 001 EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos

Fecha 28/02/2022

Partida	03.01.01.09	Proteccion de redes de gas existentes					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario directo por : und	206.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.2000	27.54	5.51	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	2.0000	23.46	46.92	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	6.0000	16.78	100.68	
						153.11	
		Materiales					
0202083108	Perno incluye tuerca 3/8" x 2 1/2"	und		0.6000	10.00	6.00	
0230250207	Cadena de acero	m		0.3600	5.58	2.01	
0251980218	Viga de fierro "H" 6"x6"x3/8"	m		0.2400	174.60	41.90	
						49.91	
		Equipos					
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	153.11	3.06	
						3.06	
Partida	03.01.01.10	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total					
Rendimiento	km/DIA	MO. 1.7000	EQ. 1.7000			Costo unitario directo por : km	783.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra					
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	1.0000	4.7059	23.21	109.22	
0147020110	MO: Topógrafo incluye leyes sociales	h	1.0000	4.7059	23.21	109.22	
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.4706	27.54	12.96	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	14.1176	16.78	236.89	
						468.29	
		Materiales					
0203010001	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		4.5000	3.66	16.47	
0230320010	Cal de obra en bolsa (20 Kg)	und		7.0000	7.00	49.00	
0254080005	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.2500	60.00	15.00	
						80.47	
		Equipos					
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	468.29	9.37	
0348280008	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	h	1.0000	4.7059	10.50	49.41	
0348280020	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	h	1.0000	4.7059	16.17	76.09	
0348280022	Equipo de cómputo incluye software	h	1.0000	4.7059	21.17	99.62	
						234.49	
Partida	03.01.01.11	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total					
Rendimiento	km/DIA	MO. 3.4000	EQ. 3.4000			Costo unitario directo por : km	356.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra					
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	1.0000	2.3529	23.21	54.61	
0147020110	MO: Topógrafo incluye leyes sociales	h	1.0000	2.3529	23.21	54.61	
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.2353	27.54	6.48	
0147040010	MO: Dibujante incluye leyes sociales	h	0.5000	1.1765	21.87	25.73	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	4.7059	16.78	78.97	
						220.40	
		Materiales					
0230470101	Ploteo de planos	m2		4.5000	4.35	19.58	
						19.58	
		Equipos					
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	220.40	4.41	
0348280008	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	h	1.0000	2.3529	10.50	24.71	
0348280020	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	h	1.0000	2.3529	16.17	38.05	
0348280022	Equipo de cómputo incluye software	h	1.0000	2.3529	21.17	49.81	
						116.98	
Partida	03.01.02.01	Suministro de tubería HDPE ISO 8772, SDR 33, SN-2 de DN 200 mm (incl. desperd. y pasamuros)					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : m	44.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Materiales					
0233010003	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kg		3.6230	0.05	0.18	
0275100002	Tubería HDPE PE100, SDR 33, SN-2 de DN 200 mm	m		1.0200	41.67	42.50	
0275330426	Pasamuro de caucho para tubería HDPE/PVC DN 200 mm	und		0.0333	42.50	1.42	
						44.10	



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	2078125	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos				Fecha	28/02/2022
Subpresupuesto	001	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos					
Partida	03.01.03.01	Provisión de material de préstamo seleccionado para reemplazo de material de relleno					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		46.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Materiales					
0204070005	Material seleccionado de préstamo	m3		1.1500	40.00	46.00	
						46.00	
Partida	03.01.03.02	Eliminación de desmonte en terreno normal R=20 km con maquinaria					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 288.0000	EQ. 288.0000	Costo unitario directo por : m3		63.16	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0028	27.54	0.08	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	7.0000	0.1944	24.46	4.76	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0556	16.78	0.93	
						5.77	
		Equipos					
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	5.77	0.12	
0348100024	Camión volquete 6x4 330 HP 10m3	h	6.0000	0.1667	212.92	35.49	
0349130011	Cargador sob. lanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0278	135.95	3.78	
						39.39	
		Subcontratos					
0401010107	Costo por disposicion final de desmonte en centro de acopio autorizado	m3		1.0000	18.00	18.00	
						18.00	
Partida	03.01.03.03	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 142.4500	EQ. 142.4500	Costo unitario directo por : m		9.30	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0056	27.54	0.15	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0562	24.46	1.37	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0562	18.56	1.04	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0562	16.78	0.94	
						3.50	
		Equipos					
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	3.50	0.07	
0349130050	Cargador retroexcavador 0,5-0,75Yd3 62HP	h	1.0000	0.0562	101.99	5.73	
						5.80	
Partida	03.01.03.04	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 1,51 m a 1,75 m prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 123.3400	EQ. 123.3400	Costo unitario directo por : m		10.76	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0065	27.54	0.18	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0649	24.46	1.59	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0649	18.56	1.20	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0649	16.78	1.09	
						4.06	
		Equipos					
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	4.06	0.08	
0349130050	Cargador retroexcavador 0,5-0,75Yd3 62HP	h	1.0000	0.0649	101.99	6.62	
						6.70	
Partida	03.01.03.05	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 105.1500	EQ. 105.1500	Costo unitario directo por : m		12.62	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0076	27.54	0.21	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0761	24.46	1.86	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0761	18.56	1.41	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0761	16.78	1.28	
						4.76	
		Equipos					
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	4.76	0.10	
0349130050	Cargador retroexcavador 0,5-0,75Yd3 62HP	h	1.0000	0.0761	101.99	7.76	
						7.86	



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	2078125	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos				Fecha	28/02/2022
Subpresupuesto	001	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos					
Partida	03.01.03.06	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 77.8000	EQ. 77.8000	Costo unitario directo por : m		17.03	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0103	27.54	0.28	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.1028	24.46	2.51	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1028	18.56	1.91	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1028	16.78	1.72	
						6.42	
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	6.42	0.13	
0349130050	Cargador retroexcava dor 0,5-0,75Yd3 62HP	h	1.0000	0.1028	101.99	10.48	
						10.61	
Partida	03.01.03.07	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 200 - 250 para toda profund.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 152.3800	EQ. 152.3800	Costo unitario directo por : m		1.95	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0053	27.54	0.15	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.1050	16.78	1.76	
						1.91	
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	1.91	0.04	
						0.04	
Partida	03.01.03.08	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 71.0500	EQ. 71.0500	Costo unitario directo por : m		27.79	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0113	27.54	0.31	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.1126	24.46	2.75	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	0.5630	16.78	9.45	
						12.51	
Materiales							
0231160001	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0490	10.00	0.49	
						0.49	
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	12.51	0.25	
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.1126	14.84	1.67	
						1.92	
Subpartidas							
019801030108	Material de préstamo selecto "arena gruesa" (provisión y colocación)	m3		0.0700	66.77	4.67	
019801030114	Material propio zarandeado*tipo selecto" (provisión y colocación)	m3		0.3450	23.76	8.20	
						12.87	
Partida	03.01.03.09	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 1,51 m a 1,75 m prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 55.1700	EQ. 55.1700	Costo unitario directo por : m		32.03	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0145	27.54	0.40	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.1450	24.46	3.55	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	0.7250	16.78	12.17	
						16.12	
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0570	10.00	0.57	
						0.57	
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	16.12	0.32	
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.1450	14.84	2.15	
						2.47	
Subpartidas							
019801030108	Material de préstamo selecto "arena gruesa" (provisión y colocación)	m3		0.0700	66.77	4.67	
019801030114	Material propio zarandeado*tipo selecto" (provisión y colocación)	m3		0.3450	23.76	8.20	
						12.87	



Análisis de precios unitarios

000019

Presupuesto	2078125	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos				Fecha	28/02/2022
Subpresupuesto	001	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos					
Partida	03.01.03.10	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 42.8900	EQ. 42.8900	Costo unitario directo por : m			37.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0187	27.54	0.51	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.1865	24.46	4.56	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	0.9326	16.78	15.65	
						20.72	
	Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0670	10.00	0.67	
						0.67	
	Equipos						
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	20.72	0.41	
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.1865	14.84	2.77	
						3.18	
	Subpartidas						
019801030108	Material de préstamo selecto "arena gruesa" (provisión y colocación)	m3		0.0700	66.77	4.67	
019801030114	Material propio zarandeado"tipo selecto" (provisión y colocación)	m3		0.3450	23.76	8.20	
						12.87	
Partida	03.01.03.11	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 31.0800	EQ. 31.0800	Costo unitario directo por : m			46.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0257	27.54	0.71	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.2574	24.46	6.30	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	1.2870	16.78	21.60	
						28.61	
	Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0850	10.00	0.85	
						0.85	
	Equipos						
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	28.61	0.57	
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.2574	14.84	3.82	
						4.39	
	Subpartidas						
019801030108	Material de préstamo selecto "arena gruesa" (provisión y colocación)	m3		0.0700	66.77	4.67	
019801030114	Material propio zarandeado"tipo selecto" (provisión y colocación)	m3		0.3450	23.76	8.20	
						12.87	
Partida	03.01.03.12	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 200 - 250 para toda prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 2,080.9200	EQ. 2,080.9200	Costo unitario directo por : m			11.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0004	27.54	0.01	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	8.0000	0.0308	24.46	0.75	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	0.0154	16.78	0.26	
						1.02	
	Equipos						
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	1.02	0.02	
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	7.0000	0.0269	192.54	5.18	
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0038	135.95	0.52	
						5.72	
	Subcontratos						
0401010107	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado	m3		0.2390	18.00	4.30	
						4.30	
Partida	03.01.03.13	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 2.00 a 2.50 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m			113.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subpartidas						
010120065108	Entibado metálico tipo cajón (Box), de zanjas de 2.00 a 2.50 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2		4.5000	25.27	113.72	
						113.72	
Partida	03.01.03.14	Desmontaje y retiro de tubería DN 200 - 250 - 315mm por reemplazar					
Rendimiento	m/DIA	MO. 102.0000	EQ. 102.0000	Costo unitario directo por : m			15.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0078	27.54	0.21	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0784	24.46	1.92	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0784	23.46	1.84	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0784	16.78	1.32	
						5.29	



Análisis de precios unitarios

000018

Presupuesto 2078125 EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos
 Subpresupuesto 001 EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos Fecha 28/02/2022

Equipos						
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	5.29	0.11
0348100011	Camión plataforma 4x2 122 HP 8ton	h	1.0000	0.0784	127.58	10.00
						10.11

Partida	03.01.03.15	Eliminación y depósito de tubería retirada en centro de acopio autorizado (Incluido pago por disposición final)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 115.0000	EQ. 115.0000	Costo unitario directo por : m3		125.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0070	27.54	0.19
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	7.0000	0.4870	24.46	11.91
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.1391	16.78	2.33
						14.43

Equipos						
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	14.43	0.29
0348100024	Camión volquete 6x4 330 HP 10m3	h	6.0000	0.4174	212.92	88.87
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0696	135.95	9.46
						98.62

Subcontratos						
0401010021	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos sólidos (Tuberías de concreto)	m3		1.0000	12.00	12.00
						12.00

Partida	03.01.03.16	Serchas para acumulación de material excavado p/tub DN 200 -250 mm				
Rendimiento	m/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m		15.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0089	27.54	0.25
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0889	23.46	2.09
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0889	18.56	1.65
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0889	16.78	1.49
						5.48

Materiales						
0231210010	Soldadura cellocord AP	kg		0.1900	8.58	1.63
0251851006	Platina de fo. negro 2" x 1/8" x 6m	und		0.1200	24.20	2.90
0256070010	Plancha de fo. negra LAC 4" x 8" x 1/16"	und		0.0410	85.00	3.49
						8.02

Equipos						
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		3.0000	5.48	0.16
0349450005	Motosoldadora de 250 amp.	h	0.5000	0.0444	31.44	1.40
						1.56

Partida	03.01.04.01	Instalación tubería HDPE unión por termofusión DN 200 mm incluye prueba hidráulica a zanja abierta				
Rendimiento	m/DIA	MO. 204.0000	EQ. 204.0000	Costo unitario directo por : m		16.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0039	27.54	0.11
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0392	23.46	0.92
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0392	18.56	0.73
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0784	16.78	1.32
						3.08

Equipos						
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		3.0000	3.08	0.09
						0.09

Subcontratos						
0405020124	Pega por termofusión (soldadura) Tubería HDPE DN 200mm (Incl. prueba de verificación soldadura)	und		0.1670	57.82	9.66
						9.66

Subpartidas						
019801800108	Puesta a pie de zanja tubería de polietileno DN 200	m		1.0000	0.21	0.21
019801900208	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 200	m		1.0000	3.93	3.93
						4.14

Partida	03.01.04.02	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 200				
Rendimiento	m/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m		3.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0044	27.54	0.12
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	23.46	1.04
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	18.56	0.82
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	16.78	0.75
						2.73



Análisis de precios unitarios

000017

Presupuesto	2078125	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos				Fecha	28/02/2022
Subpresupuesto	001	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos					
Materiales							
0231160001	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0690	10.00	0.69	
0265050008	Tapón de acero DN 200 mm	und		0.0020	228.97	0.46	
						1.15	
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	2.73	0.05	
						0.05	
Partida	03.01.05.01	Demolición de buzón en mal estado hasta 1,25 m de profundidad (incl. acomodo del desmonte para su eliminación)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und		495.92	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.2667	27.54	7.34	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.2500	3.3333	24.46	81.53	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	2.6667	23.46	62.56	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	2.6667	18.56	49.49	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	5.3333	16.78	89.49	
						290.41	
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	290.41	5.81	
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.6667	42.48	28.32	
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	1.0000	2.6667	46.88	125.01	
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	1.0000	2.6667	6.89	18.37	
0349390055	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	und	1.0000	2.6667	10.50	28.00	
						205.51	
Partida	03.01.05.02	Demolición de buzón de mal estado, de 1,26 a 1,50 m de profundidad (incl. acomodo del desmonte para su eliminación)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : und		595.12	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.3200	27.54	8.81	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.2500	4.0000	24.46	97.84	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	3.2000	23.46	75.07	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	3.2000	18.56	59.39	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	6.4000	16.78	107.39	
						348.50	
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	348.50	6.97	
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.8000	42.48	33.98	
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	1.0000	3.2000	46.88	150.02	
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	1.0000	3.2000	6.89	22.05	
0349390055	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	und	1.0000	3.2000	10.50	33.60	
						246.62	
Partida	03.01.05.03	Demolición de buzón de mal estado, de 1,51 a 1,75 m de profundidad (incl. acomodo del desmonte para su eliminación)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.7000	EQ. 2.7000	Costo unitario directo por : und		550.29	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.2963	27.54	8.16	
0147050112	MO: Operador de equipo mediano, incl. leyes sociales	h	1.2500	3.7037	24.26	89.85	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	2.9630	23.46	69.51	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	2.9630	18.56	54.99	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	5.9259	16.78	99.44	
						321.95	
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	321.95	6.44	
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.7407	42.48	31.46	
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	1.0000	2.9630	46.88	138.91	
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	1.0000	2.9630	6.89	20.42	
0349390055	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	und	1.0000	2.9630	10.50	31.11	
						228.34	
Partida	03.01.05.04	Demolición de buzón de mal estado, de 1,76 a 2,00 m de profundidad (incl. acomodo del desmonte para su eliminación)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		742.89	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.4000	27.54	11.02	
0147050112	MO: Operador de equipo mediano, incl. leyes sociales	h	1.2500	5.0000	24.26	121.30	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	4.0000	23.46	93.84	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	4.0000	18.56	74.24	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	8.0000	16.78	134.24	
						434.64	



Análisis de precios unitarios

000016

Presupuesto	2078125	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos				Fecha	28/02/2022
Subpresupuesto	001	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos					
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	434.64	8.69	
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	1.0000	42.48	42.48	
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	1.0000	4.0000	46.88	187.52	
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	1.0000	4.0000	6.89	27.56	
0349390055	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	und	1.0000	4.0000	10.50	42.00	
						308.25	
Partida	03.01.05.05	Demolición de buzón de mal estado, de 2,01 a 2,50 m de profundidad (incl. acomodo del desmonte para su eliminación)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.7500	EQ. 1.7500	Costo unitario directo por : und		850.20	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.4571	27.54	12.59	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.2500	5.7143	24.46	139.77	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	4.5714	23.46	107.25	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	4.5714	18.56	84.85	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	9.1429	16.78	153.42	
						497.88	
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	497.88	9.96	
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	1.1429	42.48	48.55	
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	1.0000	4.5714	46.88	214.31	
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	1.0000	4.5714	6.89	31.50	
0349390055	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	und	1.0000	4.5714	10.50	48.00	
						352.32	
Partida	03.01.05.06	Eliminacion y deposito de desmonte por demoliciones en centro de acopio autorizado (Incluye pago por disposición final en centro de acopio autorizado)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m3		72.17	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0033	27.54	0.09	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	7.0000	0.2333	24.46	5.71	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0667	16.78	1.12	
						6.92	
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	6.92	0.14	
0348100024	Camión volquete 6x4 330 HP 10m3	h	6.0000	0.2000	212.92	42.58	
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0333	135.95	4.53	
						47.25	
Subpartidas							
030101010125	Disposicion final de desmonte (TSR) en centro de acopio autorizado	m3		1.0000	18.00	18.00	
						18.00	
Partida	03.01.05.07	Buzón l.t. normal a máq. 1,01 a 1,25 m profundidad (enconf. exterior e interior)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		2,132.77	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subpartidas							
010302011010	Excavaciones en terreno normal con cargador retroexcavador 0,50-0,75 yd3	m3		5.7000	8.91	50.79	
010303011020	Refine, nivelación y compactación en terreno normal a pulso	m2		3.8000	2.00	7.60	
010304011010	Relleno compactado en terreno normal (zarandeado y/o escogido) con maquinaria	m3		2.7900	7.95	22.18	
010306011020	Eliminación de desmonte en terreno normal R=20 km con maquinaria	m3		2.9200	63.16	184.43	
010401055021	Concreto f'c 210 kg/cm2 para canaletas de buzones,cámara,cajas (Cemento P-I)	m3		0.2300	429.46	98.78	
010401056001	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones,cámaras,cajas	m2		0.9000	50.10	45.09	
010401100114	Concreto f'c 140 kg/cm2 para anclajes y/o dados (Cemento P-I)	m3		0.1800	320.96	57.77	
010401101001	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados	m2		1.5000	51.71	77.57	
010501045021	Concreto f'c 210 kg/cm2 /losa fondo-base de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-I)	m3		0.4000	414.78	165.91	
010501046001	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas de fondo-base de buzón,cámara,caja	m2		1.0000	50.10	50.10	
010501065021	Concreto f'c 210 kg/cm2 para muros de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-I)	m3		0.8400	428.81	360.20	
010501066005	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar	m2		8.3600	40.69	340.17	
010501105021	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/losa removible de buzones,cámaras,cajas (C-PI)	m3		0.3500	394.26	137.99	
010501105521	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento PI)	m3		0.0500	103.69	5.18	
010501106001	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones,cámaras,caja	m2		3.2000	40.37	129.18	
010501106501	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)	kg		19.0000	5.93	112.67	
010501107001	Colocación de losa removible de buzón, cámara o similar	und		1.0000	17.14	17.14	
011201100151	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor	m2		1.7000	23.24	39.51	
011901180202	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)	und		1.0000	230.51	230.51	
						2,132.77	



Análisis de precios unitarios

000015

Presupuesto 2078125 EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos
 Subpresupuesto 001 EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos

Fecha 28/02/2022

Partida 03.01.05.08 Buzón l t. normal a máq. 1,26 a 1,50 m profundidad (encof. exterior e interior)
 Rendimiento und/DIA MO. EQ.

Costo unitario directo por : und 2,268.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas						
010302011010	Excavaciones en terreno normal con cargador retroexcavador 0,50-0,75 yd3	m3		6.2700	8.91	55.87
010303011020	Refine, nivelación y compactación en terreno normal a pulso	m2		3.8000	2.00	7.60
010304011010	Relleno compactado en terreno normal (zarandeado y/o escogido) con maquinaria	m3		3.0600	7.95	24.33
010306011020	Eliminación de desmonte en terreno normal R=20 km con maquinaria	m3		3.2200	63.16	203.38
010401055021	Concreto f'c 210 kg/cm2 para canaletas de buzones,cámara,cajas (Cemento P-I)	m3		0.2300	429.46	98.78
010401056001	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones,cámaras,cajas	m2		0.9000	50.10	45.09
010401100114	Concreto f'c 140 kg/cm2 para anclajes y/o dados (Cemento P-I)	m3		0.1800	320.96	57.77
010401101001	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados	m2		1.5000	51.71	77.57
010501045021	Concreto f'c 210 kg/cm2 /losa fondo-base de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-I)	m3		0.4000	414.78	165.91
010501046001	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas de fondo-base de buzón,cámara,caja	m2		1.0000	50.10	50.10
010501065021	Concreto f'c 210 kg/cm2 para muros de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-I)	m3		0.9700	428.81	415.95
010501066005	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar	m2		9.6800	40.69	393.88
010501105021	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/losa removible de buzones,cámaras,cajas (C-PI)	m3		0.3500	394.26	137.99
010501105521	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento PI)	m3		0.0500	103.69	5.18
010501106001	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones,cámaras,caja	m2		3.2000	40.37	129.18
010501106501	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)	kg		19.0000	5.93	112.67
010501107001	Colocación de losa removible de buzón, cámara o similar	und		1.0000	17.14	17.14
011201100151	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor	m2		1.7000	23.24	39.51
011901180202	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)	und		1.0000	230.51	230.51
						2,268.41

Partida 03.01.05.09 Buzón l t. normal a máq. 1,51 a 1,75 m profundidad (encof. exterior e interior)
 Rendimiento und/DIA MO. EQ.

Costo unitario directo por : und 2,495.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas						
010302011010	Excavaciones en terreno normal con cargador retroexcavador 0,50-0,75 yd3	m3		7.2200	8.91	64.33
010303011020	Refine, nivelación y compactación en terreno normal a pulso	m2		3.8000	2.00	7.60
010304011010	Relleno compactado en terreno normal (zarandeado y/o escogido) con maquinaria	m3		3.5000	7.95	27.83
010306011020	Eliminación de desmonte en terreno normal R=20 km con maquinaria	m3		3.7200	63.16	234.96
010401055021	Concreto f'c 210 kg/cm2 para canaletas de buzones,cámara,cajas (Cemento P-I)	m3		0.2300	429.46	98.78
010401056001	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones,cámaras,cajas	m2		0.9000	50.10	45.09
010401100114	Concreto f'c 140 kg/cm2 para anclajes y/o dados (Cemento P-I)	m3		0.1800	320.96	57.77
010401101001	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados	m2		1.5000	51.71	77.57
010501045021	Concreto f'c 210 kg/cm2 /losa fondo-base de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-I)	m3		0.4000	414.78	165.91
010501046001	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas de fondo-base de buzón,cámara,caja	m2		1.0000	50.10	50.10
010501065021	Concreto f'c 210 kg/cm2 para muros de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-I)	m3		1.1900	428.81	510.28
010501066005	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar	m2		11.8800	40.69	483.40
010501105021	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/losa removible de buzones,cámaras,cajas (C-PI)	m3		0.3500	394.26	137.99
010501105521	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento PI)	m3		0.0500	103.69	5.18
010501106001	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones,cámaras,caja	m2		3.2000	40.37	129.18
010501106501	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)	kg		19.0000	5.93	112.67
010501107001	Colocación de losa removible de buzón, cámara o similar	und		1.0000	17.14	17.14
011201100151	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor	m2		1.7000	23.24	39.51
011901180202	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)	und		1.0000	230.51	230.51
						2,495.80

Partida 03.01.05.10 Buzón l t. normal a máq. 1,76 a 2,00 m profundidad (encof. exterior e interior)
 Rendimiento und/DIA MO. EQ.

Costo unitario directo por : und 2,607.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas						
010302011010	Excavaciones en terreno normal con cargador retroexcavador 0,50-0,75 yd3	m3		8.1700	8.91	72.79
010303011020	Refine, nivelación y compactación en terreno normal a pulso	m2		3.8000	2.00	7.60
010304011010	Relleno compactado en terreno normal (zarandeado y/o escogido) con maquinaria	m3		3.9500	7.95	31.40
010306011010	Eliminación de desmonte en terreno normal R=10 km con maquinaria	m3		4.2200	35.71	150.70
010401055021	Concreto f'c 210 kg/cm2 para canaletas de buzones,cámara,cajas (Cemento P-I)	m3		0.2300	429.46	98.78
010401056001	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones,cámaras,cajas	m2		0.9000	50.10	45.09
010401100114	Concreto f'c 140 kg/cm2 para anclajes y/o dados (Cemento P-I)	m3		0.1800	320.96	57.77
010401101001	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados	m2		1.5000	51.71	77.57
010501045021	Concreto f'c 210 kg/cm2 /losa fondo-base de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-I)	m3		0.4000	414.78	165.91
010501046001	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas de fondo-base de buzón,cámara,caja	m2		1.0000	50.10	50.10
010501065021	Concreto f'c 210 kg/cm2 para muros de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-I)	m3		1.4100	428.81	604.62
010501066005	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar	m2		14.0700	40.69	572.51
010501105021	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/losa removible de buzones,cámaras,cajas (C-PI)	m3		0.3500	394.26	137.99
010501105521	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento PI)	m3		0.0500	103.69	5.18
010501106001	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones,cámaras,caja	m2		3.2000	40.37	129.18



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	2078125	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos			
Subpresupuesto	001	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos	Fecha	28/02/2022	
010501106501	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)	kg	19.0000	5.93	112.67
010501107001	Colocación de losa removible de buzón, cámara o similar	und	1.0000	17.14	17.14
011201100151	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor	m2	1.7000	23.24	39.51
011901180202	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)	und	1.0000	230.51	230.51
					2,607.02

Partida	03.01.05.11	Buzón l t. normal a máq. 2,01 a 2,50 m profundidad (encof. exterior e interior)				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und	2,907.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas					
010302011010	Excavaciones en terreno normal con cargador retroexcavador 0,50-0,75 yd3	m3		9.5000	8.91	84.65
010303011020	Refine, nivelación y compactación en terreno normal a pulso	m2		3.8000	2.00	7.60
010304011010	Relleno compactado en terreno normal (zarandeado y/o escogido) con maquinaria	m3		4.5800	7.95	36.41
010306011010	Eliminación de desmonte en terreno normal R=10 km con maquinaria	m3		4.9300	35.71	176.05
010401055021	Concreto f'c 210 kg/cm2 para canaletas de buzones,cámara,cajas (Cemento P-I)	m3		0.2300	429.46	98.78
010401056001	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones,cámaras,cajas	m2		0.9000	50.10	45.09
010401100114	Concreto f'c 140 kg/cm2 para anclajes y/o dados (Cemento P-I)	m3		0.1800	320.96	57.77
010401101001	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados	m2		1.5000	51.71	77.57
010501045021	Concreto f'c 210 kg/cm2 /losa fondo-base de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-I)	m3		0.4000	414.78	165.91
010501046001	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas de fondo-base de buzón,cámara,caja	m2		1.0000	50.10	50.10
010501065021	Concreto f'c 210 kg/cm2 para muros de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-I)	m3		1.7200	428.81	737.55
010501066005	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar	m2		17.1500	40.69	697.83
010501105021	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/losa removible de buzones,cámaras,cajas (C-PI)	m3		0.3500	394.26	137.99
010501105521	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento PI)	m3		0.0500	103.69	5.18
010501106001	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones,cámaras,caja	m2		3.2000	40.37	129.18
010501106501	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)	kg		19.0000	5.93	112.67
010501107001	Colocación de losa removible de buzón, cámara o similar	und		1.0000	17.14	17.14
011201100151	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor	m2		1.7000	23.24	39.51
011901180202	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)	und		1.0000	230.51	230.51
						2,907.49

Partida	03.01.06.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : und		73.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147050112	MO: Operador de equipo mediano, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.1667	24.26	4.04
						4.04
	Materiales					
0231560004	Prueba: Control de compactación (densidad de campo)	und		1.0000	56.00	56.00
0231560005	Prueba: proctor modificado de campo	und		0.0500	120.00	6.00
						62.00
	Equipos					
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	1.0000	0.1667	42.48	7.08
						7.08

Partida	03.01.07.01	Corte+rotura, ED y reposic pavimento flexible asfalto caliente de e= 2" incl. pintado señal					
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m2	125.03	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Subpartidas					
010120045101	Eliminación desmonte por demoliciones		m3		0.0750	44.92	3.37
010306011020	Eliminación de desmonte en terreno normal R=20 km con maquinaria		m3		0.1500	63.16	9.47
019501020120	Corte y rotura pavimento flexib-asfalto (incl. perfilado bordes)		m2		1.0000	16.25	16.25
019501020320	Excavaciones-cortes en terreno normal a pulso a nivel de sub rasante		m3		0.2000	50.89	10.18
019501020755	Preparación a pulso de la sub rasante de 15 cm prof. (incluye escarificado)		m2		1.0000	7.87	7.87
019501020970	Base de material granular compactada a pulso de 20 cm espesor		m2		1.0000	20.95	20.95
019501021110	Imprimación asfáltica a pulso		m2		1.0000	10.96	10.96
019501021402	Carpeta t/flexible-asfalto caliente a pulso de 2" espesor		m2		1.0000	45.45	45.45
019501022410	Pintado de señales de tránsito en vías y calzadas, central lateral		m		0.1000	5.29	0.53
							125.03

Partida	03.02.01.01	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra-SEDAPAL				
Rendimiento	m/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m		1.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0033	27.54	0.09
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0033	23.46	0.08
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0333	16.78	0.56
						0.73



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2078125 EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos
Subpresupuesto 001 EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos

0000013
Fecha 28/02/2022

Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.0010	44.50	0.04
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.0010	53.50	0.05
0221010102	Cemento portland I sector público; en bolsa	und		0.0030	18.83	0.06
0230830010	Malla HDP co/naranja de 1m altura p/cerco	m		0.1050	1.95	0.20
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.0310	7.44	0.23
0254080001	Pintura esmalte para tráfico, envase por galón	und		0.0013	55.00	0.07
						0.65
Equipos						
0337009004	Herramientas manuales	%MO		2.0000	0.73	0.01
						0.01
Partida	03.02.01.02	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m		1.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0008	27.54	0.02
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0160	16.78	0.27
						0.29
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	10.00	1.00
						1.00
Partida	03.02.01.03	Proteccion de cable eléctrico de baja tensión				
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		251.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.2000	27.54	5.51
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	2.0000	23.46	46.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	4.0000	16.78	67.12
						119.55
Materiales						
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		3.4500	4.21	14.52
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.0200	4.93	0.10
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		15.4000	7.44	114.58
						129.20
Equipos						
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	119.55	2.39
						2.39
Partida	03.02.01.04	Proteccion de redes de gas existentes				
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		206.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.2000	27.54	5.51
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	2.0000	23.46	46.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	6.0000	16.78	100.68
						153.11
Materiales						
0202083108	Perno incluye tuerca 3/8" x 2 1/2"	und		0.6000	10.00	6.00
0230250207	Cadena de acero	m		0.3600	5.58	2.01
0251980218	Viga de fierro "H" 6"x6"x3/8"	m		0.2400	174.60	41.90
						49.91
Equipos						
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	153.11	3.06
						3.06
Partida	03.02.01.05	Proteccion de cables telefónicos				
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		145.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1333	27.54	3.67
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	1.3333	23.46	31.28
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	2.6667	16.78	44.75
						79.70
Materiales						
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.3000	4.21	1.26
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.0030	4.93	0.01
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		8.5000	7.44	63.24
						64.51



Análisis de precios unitarios

000012

Presupuesto	2078125	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos				Fecha	28/02/2022
Subpresupuesto	001	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos					
		Equipos					
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	79.70	1.59	1.59
Partida	03.02.01.06	Proteccion de redes de agua potable existentes					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			48.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1000	27.54		2.75
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	23.46		23.46
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	16.78		16.78
							42.99
		Materiales					
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.5500	4.21		2.32
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.0050	4.93		0.02
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.3330	7.44		2.48
							4.82
		Equipos					
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	42.99	0.86	0.86
Partida	03.02.01.07	Proteccion de redes de desagüe existentes					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			206.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.2000	27.54		5.51
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	2.0000	23.46		46.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	6.0000	16.78		100.68
							153.11
		Materiales					
0202083108	Perno incluye tuerca 3/8" x 2 1/2"	und		0.6000	10.00		6.00
0230250207	Cadena de acero	m		0.3600	5.58		2.01
0251980218	Viga de fierro "H" 6"x6"x3/8"	m		0.2400	174.60		41.90
							49.91
		Equipos					
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	153.11	3.06	3.06
Partida	03.02.01.08	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria					
Rendimiento	und/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : und			2.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra					
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0333	23.21		0.77
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.0900	0.0030	27.54		0.08
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0333	23.46		0.78
							1.63
		Materiales					
0254080005	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0160	60.00		0.96
							0.96
		Equipos					
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	1.63	0.03	0.03
Partida	03.02.01.09	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria					
Rendimiento	und/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : und			3.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra					
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0500	23.21		1.16
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0050	27.54		0.14
0147040010	MO: Dibujante incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0500	21.87		1.09
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0500	23.46		1.17
							3.56
		Materiales					
0230470230	Papel-copia xeros tamaño A4	und		2.0000	0.10		0.20
							0.20
		Equipos					
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	3.56	0.07	0.07



Análisis de precios unitarios

000011

Presupuesto 2078125 EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos
 Subpresupuesto 001 EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos
 Fecha 28/02/2022

Partida 03.02.02.01 Provisión de material de préstamo seleccionado para reemplazo de material de relleno
 Rendimiento m3/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m3 46.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0204070005	Material seleccionado de préstamo	m3		1.1500	40.00	46.00
						46.00

Partida 03.02.02.02 Eliminación de desmonte en terreno normal con maquinaria
 Rendimiento m3/DIA MO. 288.0000 EQ. 288.0000 Costo unitario directo por : m3 63.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0028	27.54	0.08
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	7.0000	0.1944	24.46	4.76
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0556	16.78	0.93
						5.77
	Equipos					
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	5.77	0.12
0348100024	Camión volquete 6x4 330 HP 10m3	h	6.0000	0.1667	212.92	35.49
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0278	135.95	3.78
						39.39
	Subcontratos					
0401010107	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado	m3		1.0000	18.00	18.00
						18.00

Partida 03.02.02.03 Excav. zanja (pulso) p/tub. terr-normal DN 100 - 150 de 0,60 m a 1,00 m prof.
 Rendimiento m/DIA MO. 67.4500 EQ. 67.4500 Costo unitario directo por : m 20.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0119	27.54	0.33
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	1.1861	16.78	19.90
						20.23
	Equipos					
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	20.23	0.40
						0.40

Partida 03.02.02.04 Excav. zanja (pulso) p/tub. terr-normal DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.
 Rendimiento m/DIA MO. 48.4100 EQ. 48.4100 Costo unitario directo por : m 28.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0165	27.54	0.45
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	1.6526	16.78	27.73
						28.18
	Equipos					
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	28.18	0.56
						0.56

Partida 03.02.02.05 Excav. zanja (pulso) p/tub. terr-normal DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.
 Rendimiento m/DIA MO. 40.7500 EQ. 40.7500 Costo unitario directo por : m 34.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0196	27.54	0.54
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	1.9632	16.78	32.94
						33.48
	Equipos					
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	33.48	0.67
						0.67



Análisis de precios unitarios

000010

Presupuesto 2078125 EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos
 Subpresupuesto 001 EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos

Fecha 28/02/2022

Partida 03.02.02.06 Excav. zanja (pulso) p/tub. terr-normal DN 100 - 150 de 1,51 m a 1,75 m prof.
 Rendimiento m/DIA MO. 30.0300 EQ. 30.0300 Costo unitario directo por : m 46.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0266	27.54	0.73
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	2.6640	16.78	44.70
						45.43
Equipos						
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	45.43	0.91
						0.91

Partida 03.02.02.07 Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 150 para toda profund.
 Rendimiento m/DIA MO. 183.9100 EQ. 183.9100 Costo unitario directo por : m 1.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0043	27.54	0.12
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0870	16.78	1.46
						1.58
Equipos						
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	1.58	0.03
						0.03

Partida 03.02.02.08 Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 100 - 150 de 0,60 m a 1,00 m prof.
 Rendimiento m/DIA MO. 156.8600 EQ. 156.8600 Costo unitario directo por : m 16.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0051	27.54	0.14
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0510	24.46	1.25
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	0.2550	16.78	4.28
						5.67
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0280	10.00	0.28
						0.28
Equipos						
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	5.67	0.11
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0510	14.84	0.76
						0.87
Subpartidas						
019801030108	Material de préstamo selecto "arena gruesa" (provisión y colocación)	m3		0.0580	66.77	3.87
019801030114	Material propio zarandeado "tipo selecto" (provisión y colocación)	m3		0.2540	23.76	6.04
						9.91

Partida 03.02.02.09 Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.
 Rendimiento m/DIA MO. 103.9000 EQ. 103.9000 Costo unitario directo por : m 20.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0077	27.54	0.21
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0770	24.46	1.88
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	0.3850	16.78	6.46
						8.55
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0350	10.00	0.35
						0.35
Equipos						
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	8.55	0.17
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0770	14.84	1.14
						1.31
Subpartidas						
019801030108	Material de préstamo selecto "arena gruesa" (provisión y colocación)	m3		0.0580	66.77	3.87
019801030114	Material propio zarandeado "tipo selecto" (provisión y colocación)	m3		0.2540	23.76	6.04
						9.91

Partida 03.02.02.10 Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.
 Rendimiento m/DIA MO. 76.1900 EQ. 76.1900 Costo unitario directo por : m 23.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0105	27.54	0.29
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.1050	24.46	2.57
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	0.5250	16.78	8.81
						11.67
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0420	10.00	0.42
						0.42



Análisis de precios unitarios

000009

Presupuesto	2078125	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos				Fecha	28/02/2022
Subpresupuesto	001	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos					
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	11.67	0.23	
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.1050	14.84	1.56	
							1.79
Subpartidas							
019801030108	Material de préstamo selecto "arena gruesa" (provisión y colocación)	m3		0.0580	66.77	3.87	
019801030114	Material propio zarandeado"tipo selecto" (provisión y colocación)	m3		0.2540	23.76	6.04	
							9.91
Partida	03.02.02.11	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 100 - 150 de 1,51 m a 1,75 m prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.5100	EQ. 60.5100	Costo unitario directo por : m		27.33	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0132	27.54	0.36	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.1322	24.46	3.23	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	0.6610	16.78	11.09	
							14.68
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0490	10.00	0.49	
							0.49
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	14.68	0.29	
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.1322	14.84	1.96	
							2.25
Subpartidas							
019801030108	Material de préstamo selecto "arena gruesa" (provisión y colocación)	m3		0.0580	66.77	3.87	
019801030114	Material propio zarandeado"tipo selecto" (provisión y colocación)	m3		0.2540	23.76	6.04	
							9.91
Partida	03.02.02.12	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 3,428.5700	EQ. 3,428.5700	Costo unitario directo por : m		9.49	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0002	27.54	0.01	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	7.0000	0.0163	24.46	0.40	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	0.0093	16.78	0.16	
							0.57
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	0.57	0.01	
0348100024	Camión volquete 6x4 330 HP 10m3	h	6.0000	0.0140	212.92	2.98	
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0023	135.95	0.31	
							3.30
Subpartidas							
030101010116	Disposicion final de desmonte (TN, mater. exced., mater. construc.) en centro de acopio autorizado	m3		0.3120	18.00	5.62	
							5.62
Partida	03.02.03.01	Tubería PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 150 (DNE 160) incl. anillo + 2% desperdicios					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		26.09	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
0230100016	Anillo jebe p/tuber. de PVC PN 15 DN 150mm	und		0.1700	4.55	0.77	
0233010003	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kg		2.3230	0.05	0.12	
0272120010	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)	und		0.0010	28.05	0.03	
0273602506	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 150 mm	m		1.0200	24.68	25.17	
							26.09
Partida	03.02.03.02	Instalación de tubería de PVC p/desagüe DN 150 (DNE 160) incluye prueba hidráulica					
Rendimiento	m/DIA	MO. 720.0000	EQ. 720.0000	Costo unitario directo por : m		4.55	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0011	27.54	0.03	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0111	23.46	0.26	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0111	18.56	0.21	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0111	16.78	0.19	
							0.69



Análisis de precios unitarios

000008

Presupuesto	2078125	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos				Fecha	28/02/2022
Subpresupuesto	001	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos					
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	0.69	0.01	0.01
Subpartidas							
019801850106	Puesta a pie de zanja de tubería PVC DN 150	m		1.0000	0.31	0.31	0.31
019801900206	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 150	m		1.0000	3.54	3.54	3.85
Partida	03.02.03.03	Abrazadera de polietileno para conexión domiciliaria de alcantarillado DN 200 mm x 160mm					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		236.61	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
0272030806	Codo de PVC UF 45° DN 150 mm	und		1.0000	158.81	158.81	
0275320420	Abrazadera de polietileno DN 200 x Salida 160mm para conex. alcantarillado s/especif.	und		1.0000	77.80	77.80	
						236.61	
Partida	03.02.03.04	Adaptador para conexion domiciliaria por electrofusión saddle de 280-315x160mm pvc/pp adaptor					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		237.81	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
0272030806	Codo de PVC UF 45° DN 150 mm	und		1.0000	158.81	158.81	
0275320425	Abrazadera de polietileno DN 250 x Salida 160mm para conex. alcantarillado s/especif.	und		1.0000	79.00	79.00	
						237.81	
Partida	03.02.03.05	Instalación de abrazadera para red de HDPE DN 200 y salida a conexión domiciliaria de alcantarillado DN 160					
Rendimiento	und/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : und		8.80	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	27.54	0.46	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	23.46	3.91	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	18.56	3.09	
						7.46	
Materiales							
0233010110	Flete accesorio de abrazadera DN 200 mm - 250 mm	und		1.0000	1.19	1.19	
						1.19	
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	7.46	0.15	0.15
Partida	03.02.03.06	Instalación de adaptador para conexion domiciliaria por electrofusión DN 315 mm con salida DN 160mm					
Rendimiento	und/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : und		88.29	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	27.54	1.57	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	23.46	13.41	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	16.78	9.59	
						24.57	
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	24.57	0.49	0.49
Subcontratos							
0405080030	Servicio de termofusión de Tub o Acc HDPE DN 315 (Incl. Equipo, generador elec., técnico especializado y herramientas)	und		1.0000	63.23	63.23	
						63.23	
Partida	03.02.04.01	Demolición de caja y tapa en mal estado, de conex. dom. desague (incl. acomodo del desmonte para su eliminación)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und		18.52	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	27.54	1.38	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	1.0000	16.78	16.78	
						18.16	
Equipos							
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	18.16	0.36	0.36



Fecha 28/02/2022



Análisis de precios unitarios

000006

Presupuesto	2078125	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos				Fecha	28/02/2022
Subpresupuesto	001	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos					
Materiales							
0231560004	Prueba: Control de compactación (densidad de campo)			und	1.0000	56.00	56.00
0231560005	Prueba: proctor modificado de campo			und	0.0500	120.00	6.00
Equipos							
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP			h	1.0000	0.1667	42.48
7.08							
Partida	03.02.06.01	Corte+rotura, ED y reposic. pavimento flexible asfalto caliente de e= 2" incl pintado señal					
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : m2	125.03
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas							
010120045101	Eliminación desmonte por demoliciones			m3	0.0750	44.92	3.37
010306011020	Eliminación de desmonte en terreno normal R=20 km con maquinaria			m3	0.1500	63.16	9.47
019501020120	Corte y rotura pavimento flexib-asfalto (incl. perfilado bordes)			m2	1.0000	16.25	16.25
019501020320	Excavaciones-cortes en terreno normal a pulso a nivel de sub rasante			m3	0.2000	50.89	10.18
019501020755	Preparación a pulso de la sub rasante de 15 cm prof. (incluye escarificado)			m2	1.0000	7.87	7.87
019501020970	Base de material granular compactada a pulso de 20 cm espesor			m2	1.0000	20.95	20.95
019501021110	Imprimación asfáltica a pulso			m2	1.0000	10.96	10.96
019501021402	Carpeta f/flexible-asfalto caliente a pulso de 2" espesor			m2	1.0000	45.45	45.45
019501022410	Pintado de señales de tránsito en vías y calzadas, central lateral			m	0.1000	5.29	0.53
125.03							
Partida	03.02.06.02	Corte+rotura, ED y reposición de vereda rígida f'c 175 kg/cm2 de 10 cm espesor					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : m	70.90
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas							
010120045101	Eliminación desmonte por demoliciones			m3	0.1600	44.92	7.19
019501010110	Corte y rotura de vereda rígida-concreto (incl. perfilado bordes)			m2	0.8000	17.88	14.30
019501010320	Excavaciones-cortes en terreno normal a pulso a nivel de sub rasante			m3	0.1000	38.16	3.82
019501010715	Preparación con equipo de la sub rasante de 15 cm prof. (incluye escarificado)			m2	0.8500	3.04	2.58
019501010950	Base de material granular compactada a pulso de 10 cm espesor			m2	0.8500	9.31	7.91
019501011317	Vereda de concreto f'c 175 kg/cm2 e=10cm pasta 1:2 (P-I), c/concreto pre-mezclado			m2	0.8500	41.29	35.10
70.90							
Partida	03.02.06.03	Retiro y reposición de jardines					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000			Costo unitario directo por : m2	21.11
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales			h	0.1000	0.0133	0.37
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales			h	1.0000	0.1333	3.13
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales			h	2.0000	0.2667	4.48
7.98							
Materiales							
0204070001	Tierra seleccionada			m3	0.1000	52.00	5.20
0231160001	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)			m3	0.0500	10.00	0.50
0231190020	Grass y/o arbustos de tallo corto			m2	1.0500	7.08	7.43
13.13							
Partida	04.01.01	Elaboración e implementación del Plan para la Vigilancia, Prevención y Control del COVID-19 para la Obra y Servicios; Incluye triaje de ingreso del personal para la obra					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : glb	15,999.92
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas							
010130010101	Elaboración e implementación del Plan para la Vigilancia, Prevención y Control del COVID-19 para la Obra y Servicios			und	1.0000	4,444.40	4,444.40
010130010102	Evaluación médica de los trabajadores por médico ocupacional - Triage y llenado de Fichas e InformeTriage			día	8.0000	1,444.44	11,555.52
15,999.92							
Partida	04.02.01	Limpieza y desinfección diaria con personal permanente, Fumigación certificada mensual de los locales del campamento y oficinas; y eliminación del material de bio seguridad (peligroso)					
Rendimiento	mes/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : mes	5,282.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas							
010130020110	Personal de mantenimiento de limpieza y desinfección diaria de locales - Oficinas en Obra (02 personas)			mes	1.0000	2,400.00	2,400.00
010130031001	Servicio de desinfección - fumigación certificada de ambientes de oficinas en obra, almacenes, parqueos, SSHH, y otros locales - Servicio 1 vez por mes			mes	1.0000	198.00	198.00



Análisis de precios unitarios

000005

Presupuesto 2078125 EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos
 Subpresupuesto 001 EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos Fecha 28/02/2022

010130031002	Servicio de desinfección - fumigación certificada de maquinarias pesadas, y vehículos - Servicio 1 vez por mes mes	1.0000	684.00	684.00
010130051001	Servicio de recolección de material de bioseguridad y eliminación (material peligroso) a centro autorizado, viaje viajes en volquetes de 10 m3 (incluye pago al Centro autorizado) - Costo por viaje	2.0000	1,000.00	2,000.00
				5,282.00

Partida 04.03.01 Equipos para la evaluación y control de los trabajadores, durante la ejecución de la obra
 Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 4,656.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas						
010130060101	Pulsómetro, pulsioxímetro, oxímetro o saturómetro	und		1.0000	130.00	130.00
010130060102	Termómetro infrarrojo digital, para control de temperatura corporal	und		1.0000	200.00	200.00
010130060103	Balanza digital para personas	und		1.0000	164.32	164.32
010130060104	Tensiómetro	und		1.0000	319.80	319.80
010130060105	Estetoscopio	und		1.0000	250.00	250.00
010130060106	Linterna (herramienta de médico para diagnóstico)	und		1.0000	95.37	95.37
010130060121	Botiquín para primeros auxilios - botiquín de oficina	und		1.0000	150.00	150.00
010130060122	Botiquín para primeros auxilios - botiquín de vehículos	und		1.0000	247.00	247.00
010130060130	Camilla tópica plegable	und		1.0000	600.00	600.00
010130060173	Gastos Materiales y Administrativos (Plan -COVID-19): documentos para fichas, informes, recetario, triaje, otros	est		1.0000	2,500.00	2,500.00
						4,656.49

Partida 04.04.01 Materiales para el lavado y desinfección del personal, oficinas, vehículos y equipos, durante actividades previas al inicio de obra
 Rendimiento mes/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : mes 1,493.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas						
010130070102	Alcohol etílico (envase de 1 galón)	und		1.0000	51.86	51.86
010130070112	Alcohol isopropílico (envase de 1 galón)	und		1.0000	85.59	85.59
010130070122	Alcohol en gel al 70% (envase de 1 galón)	und		1.0000	79.49	79.49
010130070123	Alcohol en gel al 70% (envase de 400 ml)	und		5.0000	35.00	175.00
010130070132	Jabón líquido (envase de 1 galón)	und		1.0000	22.80	22.80
010130070141	Papel higiénico: Paquete de rollos x 40 und, doble hoja (cada rollo de aprox. 20m x 90mm)	und		3.0000	26.19	78.57
010130070145	Papel toalla blanco x 200 hojas interfoliado	und		4.0000	250.00	1,000.00
						1,493.31

Partida 04.04.02 Materiales para el lavado y desinfección del personal, locales de campamentos - oficinas, Maquinarias, vehículos y equipos, durante ejecución de obra
 Rendimiento mes/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : mes 8,166.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas						
010130070102	Alcohol etílico (envase de 1 galón)	und		4.0000	51.86	207.44
010130070112	Alcohol isopropílico (envase de 1 galón)	und		1.0000	85.59	85.59
010130070122	Alcohol en gel al 70% (envase de 1 galón)	und		4.0000	79.49	317.96
010130070123	Alcohol en gel al 70% (envase de 400 ml)	und		8.0000	35.00	280.00
010130070132	Jabón líquido (envase de 1 galón)	und		6.0000	22.80	136.80
010130070141	Papel higiénico: Paquete de rollos x 40 und, doble hoja (cada rollo de aprox. 20m x 90mm)	und		5.0000	26.19	130.95
010130070145	Papel toalla blanco x 200 hojas interfoliado	und		15.0000	250.00	3,750.00
010130070151	Tachos rojos para basura biodegradable (120 litros)	und		4.0000	224.58	898.32
010130070152	Tachos negros para basura - restos de comida (120 litros)	und		4.0000	224.58	898.32
010130070153	Bolsas rojas de polietileno para basura biodegradable (124 litros)	und		25.0000	20.00	500.00
010130070154	Bolsas negras de polietileno para basura - restos de comidas (124 litros)	und		25.0000	10.00	250.00
010130070161	Pediluvio - bandeja 0.40x0.60m de F*. Galv. o PVC con tapete para desinfección de zapatos	und		2.0000	150.00	300.00
010130070162	Dispensador de alcohol en gel con pedal	und		2.0000	135.59	271.18
010130070171	Hipoclorito de sodio - lejía, al 5% (envase de 1 galón)	und		4.0000	35.00	140.00
						8,166.56

Partida 04.04.03 Materiales para el lavado y desinfección del personal, oficinas, vehículos y equipos, durante recepción y liquidación de obra
 Rendimiento mes/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : mes 1,120.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas						
010130070102	Alcohol etílico (envase de 1 galón)	und		1.0000	51.86	51.86
010130070112	Alcohol isopropílico (envase de 1 galón)	und		1.0000	85.59	85.59
010130070122	Alcohol en gel al 70% (envase de 1 galón)	und		1.0000	79.49	79.49
010130070123	Alcohol en gel al 70% (envase de 400 ml)	und		3.0000	35.00	105.00
010130070132	Jabón líquido (envase de 1 galón)	und		1.0000	22.80	22.80
010130070141	Papel higiénico: Paquete de rollos x 40 und, doble hoja (cada rollo de aprox. 20m x 90mm)	und		1.0000	26.19	26.19
010130070145	Papel toalla blanco x 200 hojas interfoliado	und		3.0000	250.00	750.00
						1,120.93



Análisis de precios unitarios

000004

Presupuesto 2078125 EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos
 Subpresupuesto 001 EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos
 Fecha 28/02/2022

Partida 04.05.01 Materiales y servicios para difusión y sensibilización de la prevención del contagio en el Centro de Trabajo (Incl. vehículos)
 Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 3,810.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas						
010130080101	Folletería, impresiones a color A4 (paquete de 1 millar)	und		2.0000	290.00	580.00
010130080111	Tripticos, impresiones a color A4 (paquete de 1 millar)	und		2.0000	290.00	580.00
010130080115	Banner de 1.00m x 2.00m (12 onzas)	und		2.0000	150.00	300.00
010130080121	Letrero vinil reflectivo grado ingeniería 0.60x0.40m con triplay 6mm	und		4.0000	250.00	1,000.00
010130080122	Letrero vinil reflectivo grado ingeniería 0.80x0.60m con triplay 6mm	und		4.0000	200.00	800.00
010130080125	Sticker autoadhesivo de 20x15 - laminado (A5)	und		15.0000	20.00	300.00
010130080150	Megáfono con baterías recargable 35W	und		1.0000	250.00	250.00
						3,810.00

Partida 04.06.01 Medidas de protección colectiva para todo el personal de la Obra, Incl. de Servicios Complementarios, durante la ejecución de la obra
 Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 12,090.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas						
010130090101	Mesas incluyendo bancas - depreciación mensual (cap. 10 personas)	und		5.0000	350.00	1,750.00
010130090111	Hornos de microondas - Depreciación (Cap. 20 litros)	und		1.0000	350.00	350.00
010130090121	Suministros electricos, servicios AP y ALC (costo estim.)	mes		2.0000	1,500.00	3,000.00
010130090131	Barreras fisicas (pantallas acrilicas en oficinas, almacenes - valor estimado)	est		2.0000	600.00	1,200.00
010130090132	Barreras fisicas en moviidades - camionetas (pantallas acrilicas "T") valor por vehiculo	und		2.0000	345.00	690.00
010130090151	Baño portátil - químico estandar (Inodoro y lavamanos), en alquiler por mes, incluye servicio de limpieza 2 veces por semana	und		3.0000	499.00	1,497.00
010130090161	Lavadero de mano portátil, en alquiler por mes, incluye servicio de limpieza 2 veces por semana	und		2.0000	550.00	1,100.00
010130090171	Ducha portátil, en alquiler por mes, incluye servicio de limpieza 2 veces por semana	und		2.0000	500.00	1,000.00
010130090181	Contenedor de 4.50 m x 2.44 m x 2.59 m - Depreciación por mes, habilitado con puerta, ventana, extractor de aire, lunimarias, tomacorriente, llave eléctrica y separadores de vestíbulos	mes		2.0000	751.50	1,503.00
						12,090.00

Partida 04.07.01 Medidas de protección personal para todo el personal de la Obra (Riesgo bajo o medio), Incl. de Servicios Complementarios, durante las actividades previas al inicio y durante la ejecución de la obra
 Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 4,232.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas						
010130100102	Mascarilla quirúrgica tres pliegues - certificada (costo por caja de 50 unidades)	und		40.0000	50.00	2,000.00
010130100115	Mascarilla de tela reusable - MINSA (recomendable para movilización en vehiculos públicos)	und		62.0000	17.95	1,112.90
010130100121	Careta protector facial de policarbonato (para usar con casco)	und		40.0000	20.48	819.20
010130100122	Guantes de nitrilo (costo por unidades de par de guantes)	und		60.0000	5.00	300.00
						4,232.10

Partida 04.07.02 Medidas de protección personal para el personal de la Obra (Riesgo bajo o medio), Incl. de Servicios Complementarios, durante la recepción y liquidación de obra
 Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 968.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas						
010130100102	Mascarilla quirúrgica tres pliegues - certificada (costo por caja de 50 unidades)	und		2.0000	50.00	100.00
010130100115	Mascarilla de tela reusable - MINSA (recomendable para movilización en vehiculos públicos)	und		20.0000	17.95	359.00
010130100121	Careta protector facial de policarbonato (para usar con casco)	und		20.0000	20.48	409.60
010130100122	Guantes de nitrilo (costo por unidades de par de guantes)	und		20.0000	5.00	100.00
						968.60



Análisis de precios unitarios

000003

Presupuesto	2078125	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos				Fecha	28/02/2022
Subpresupuesto	001	EEPre: Liberación de Interferencias Estación 07 San Marcos					
Partida	04.07.03	Medidas de protección personal para todo el personal de la Obra (Riesgo alto), Incl. de Servicios Complementarios, durante la ejecución de la obra					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			1,215.55
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Subpartidas					
010130100114	Mascarilla N95/KN95/FFP3 certificada (Costo por caja de 50 unidades)		und		3.0000	108.70	326.10
010130100115	Mascarilla de tela reusable - MINSA (recomendable para movilización en vehículos públicos)		und		15.0000	17.95	269.25
010130100121	Careta protector facial de policarbonato (para usar con casco)		und		15.0000	20.48	307.20
010130100122	Guantes de nitrilo (costo por unidades de par de guantes)		und		15.0000	5.00	75.00
010130100131	Traje Tyvek o de iguales especificaciones		und		4.0000	39.00	156.00
010130100132	Bata o mandil de manga larga descartable		und		4.0000	20.50	82.00
							1,215.55
Partida	04.08.01	Personal responsable de la salud, responsable de la implementación y control permanente del Plan Covid-19, en Obras					
Rendimiento	mes/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : mes			1,964.07
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Subcontratos					
0422020014	Licenciado(a) en enfermería		mes		1.0000	1,964.07	1,964.07
							1,964.07
Partida	04.08.02	Pruebas serológicas rápidas, de descarte del COVID-19 para personal de obra					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			110.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Subcontratos					
0422150001	Prueba antigénica para detectar SARS-CoV2		und		1.0000	110.00	110.00
							110.00

