

**Análisis de precios unitarios de subpartidas**

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	Fecha	31/01/2024
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)		

Partida	Corte de concreto ref. p/pase tubería en cimiento, cúpula y/o muro (incl. retiro y acomodo mat. exced.)			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : m2 247.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.0100	0.1600	32.58	5.21
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	0.1500	2.4000	27.49	65.98
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2000	3.2000	19.57	62.62
						133.81
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	133.81	2.68
0349190002	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm.	h	0.0500	0.8000	90.31	72.25
0349390002	Martillo neumático 25 - 29 kg	h	0.1000	1.6000	8.90	14.24
0349390055	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	h		2.0000	12.50	25.00
						114.17

Partida	Cercos opacos 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 12.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0050	32.58	0.16
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0500	27.49	1.37
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.1000	19.57	1.96
						3.49
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.0010	49.50	0.05
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.0010	65.00	0.07
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0030	24.15	0.07
0230820199	Manta tej. poliprop. color h=2,1m p/cerco	m		1.0500	7.71	8.10
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.0620	8.00	0.50
0254080001	Pintura esmalte para tráfico, envase por galón	und		0.0010	77.20	0.08
						8.87

Partida	Cercos de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra			
Rendimiento	m/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m 1.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0033	32.58	0.11
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0033	27.49	0.09
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0333	19.57	0.65
						0.85
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.0010	49.50	0.05
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.0010	65.00	0.07
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0030	24.15	0.07
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	8.00	0.25
0254080001	Pintura esmalte para tráfico, envase por galón	und		0.0013	77.20	0.10
						0.74

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"			
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)			
Partida		Cercos de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra			
Rendimiento	m/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m	1.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0033	32.58	0.11
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0033	27.49	0.09
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0333	19.57	0.65
						0.85
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.0010	49.50	0.05
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.0010	65.00	0.07
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0030	24.15	0.07
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	8.00	0.25
0254080001	Pintura esmalte para tráfico, envase por galón	und		0.0013	77.20	0.10
						0.74

Partida	Cono fibra vidrio fosforescente p/desvío de tránsito s/d (prov. durante obra)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		52.53
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Materiales				Precio \$/.	
0230430130	Cono fibra de vidrio d=0,31 m y h=0,67 m con base de fierro		und		1.0000	52.53
						52.53

Partida	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		56.61		
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	566.05	56.61
								56.61

Partida	Señalizaciones y seguridad adecuada y permanente de inicio al final de la actividad					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		95.18
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Subpartidas					
010110040155	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra		m		16.0000	1.59 25.44
010110040160	Cono fibra vidrio fosforescente p/desvío de tránsito s/d (prov. durante obra)		und		0.2500	52.53 13.13
010110040170	Tranquera tipo tijera de 2,40 x 1,20 m para señal PELIGRO (prov. durante obra)		und		1.0000	56.61 56.61
						95.18

Partida	Acarreo de desmonte						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		42.46	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	5.0000	2.0000	19.57	39.14
							40.44
Equipos							
0337009001	Herramientas	complementarias (%MO)	%MO		5.0000	40.44	2.02
							2.02

Partida	Acarreo de desmonte					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		42.46
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0400	32.58 1.30
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	5.0000	2.0000	19.57 39.14
						40.44
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		5.0000	40.44 2.02

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Fecha : 25/04/2024 08:57:44a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				Fecha	31/01/2024
Partida	Demolición de estructuras de concreto con compresora						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.5000	EQ. 12.5000	Costo unitario directo por : m3		207.15	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0640	32.58	2.09	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.6400	28.67	18.35	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	1.2800	27.49	35.19	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6400	21.62	13.84	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	2.5600	19.57	50.10	
						119.57	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	119.57	2.39	
0349190002	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm.	h	1.0000	0.6400	90.31	57.80	
0349390002	Martillo neumático 25 - 29 kg	h	2.0000	1.2800	8.90	11.39	
0349390055	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	h	2.0000	1.2800	12.50	16.00	
						87.58	
Partida	Demolición de Losa Superior de buzón						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		182.50	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.2000	32.58	6.52	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	2.0000	27.49	54.98	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	6.0000	19.57	117.42	
						178.92	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	178.92	3.58	
						3.58	
Partida	Demolición de canaleta deteriorada de buzón						
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		57.66	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1333	32.58	4.34	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	2.6667	19.57	52.19	
						56.53	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	56.53	1.13	
						1.13	
Partida	Picado de tarrajeo en exterior del muro de reservorio existente						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2		15.94	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	27.49	4.58	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.5000	19.57	9.79	
						14.91	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	14.91	0.30	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	0.5000	0.0833	8.75	0.73	
						1.03	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)					Fecha 31/01/2024
Partida	Picado y limpieza de superficie de concreto a ser reforzada						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2			16.03
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5000	19.57	9.79
							11.42
	Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	11.42	0.23
0348010001	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)		h	1.0000	0.5000	8.75	4.38
							4.61
Partida	Picado-retiro de concreto deteriorado en cúpula exterior de reservorio						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2			15.90
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0133	32.58	0.43
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	2.0000	0.2667	27.49	7.33
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	3.0000	0.4000	19.57	7.83
							15.59
	Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	15.59	0.31
							0.31
Partida	Limpieza de cupula, muro y/o losa fondo interior con escobillas y aire comprimido previo a reparación (sellado)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			3.37
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0016	32.58	0.05
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0160	27.49	0.44
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	3.0000	0.0480	19.57	0.94
							1.43
	Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	1.43	0.03
0337680001	Winche manual incl. cable		h	1.0000	0.0160	2.65	0.04
0349190002	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm.		h	1.0000	0.0160	90.31	1.44
0349320050	Grupo electrógeno o generador eléctrico (2.2 Kw a 5.0 Kw) ó sistema baterías + sistema de iluminación		h	1.0000	0.0160	26.62	0.43
							1.94
Partida	Eliminación desmonte por demoliciones						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 288.0000	EQ. 288.0000	Costo unitario directo por : m3			85.38
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0028	32.58	0.09
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	7.0000	0.1944	28.67	5.57
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	2.0000	0.0556	19.57	1.09
							6.75
	Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	6.75	0.14
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3		h	6.0000	0.1667	284.07	47.35
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3		h	1.0000	0.0278	181.13	5.04
							52.53
	Subpartidas						
030101010116	Disposicion final de desmonte (TN) en centro de acopio autorizado		m3		1.0000	26.10	26.10
							26.10

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				Fecha	31/01/2024
Partida	Eliminación desmonte por demoliciones y disposicion final - material peligroso						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		403.02	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h		0.0290	32.58	0.94	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h		0.1720	28.67	4.93	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h		0.0580	19.57	1.14	
						7.01	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	7.01	0.14	
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h		0.1430	284.07	40.62	
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h		0.0290	181.13	5.25	
						46.01	
Subcontratos							
0401010029	Autorizacion de centro de acopio para disposicion final de residuos peligrosos	m3		1.0000	350.00	350.00	
						350.00	
Partida	Eliminación desmonte por demoliciones y disposicion final - material peligroso						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 288.0000	EQ. 288.0000	Costo unitario directo por : m3		409.28	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0028	32.58	0.09	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	7.0000	0.1944	28.67	5.57	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0556	19.57	1.09	
						6.75	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	6.75	0.14	
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	6.0000	0.1667	284.07	47.35	
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0278	181.13	5.04	
						52.53	
Subcontratos							
0401010029	Autorizacion de centro de acopio para disposicion final de residuos peligrosos	m3		1.0000	350.00	350.00	
						350.00	
Partida	Entibado metálico tipo cajón (Box), de zanjas de 2.51 a 3.00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 333.0000	EQ. 333.0000	Costo unitario directo por : m2		28.04	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0024	32.58	0.08	
0147050003	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 10,01-15 m	h	0.5000	0.0120	30.15	0.36	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0240	27.49	0.66	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0240	21.62	0.52	
						1.62	
Materiales							
0231230307	Caja c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4 x m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2		0.8000	23.34	18.67	
0231230308	Extensión c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 1.5m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2		0.2000	20.98	4.20	
						22.87	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		3.0000	1.62	0.05	
0349560003	Retroexcavadora sobre oruga 115 -165HP 0,75 - 1,6Yd3	h	0.5000	0.0120	291.98	3.50	
						3.55	

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				Fecha	31/01/2024
Partida	Entibado metálico tipo cajón (Box), de zanjas de 3.51 a 4.00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 273.0000	EQ. 273.0000	Costo unitario directo por : m2		28.76	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0029	32.58	0.09	
0147050003	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 10,01-15 m	h	0.5000	0.0147	30.15	0.44	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0293	27.49	0.81	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0293	21.62	0.63	
						1.97	
Materiales							
0231230307	Caja c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4 x m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2		0.6200	23.34	14.47	
0231230308	Extensión c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 1.5m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2		0.3800	20.98	7.97	
						22.44	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		3.0000	1.97	0.06	
0349560003	Retroexcavadora sobre oruga 115 -165HP 0,75 - 1,6Yd3	h	0.5000	0.0147	291.98	4.29	
						4.35	
Partida	Entibado metálico tipo cajón (Box), de zanjas de 4.01 a 5.00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 273.0000	EQ. 273.0000	Costo unitario directo por : m2		34.64	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0029	32.58	0.09	
0147050003	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 10,01-15 m	h	0.5000	0.0147	30.15	0.44	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0293	27.49	0.81	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0293	21.62	0.63	
						1.97	
Materiales							
0231230307	Caja c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4 x m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2		0.5000	23.34	11.67	
0231230309	Extensión c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2		0.5000	33.30	16.65	
						28.32	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		3.0000	1.97	0.06	
0349560003	Retroexcavadora sobre oruga 115 -165HP 0,75 - 1,6Yd3	h	0.5000	0.0147	291.98	4.29	
						4.35	
Partida	Trazo y replanteo						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m2		16.69	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0320	27.16	0.87	
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0032	32.58	0.10	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0320	21.62	0.69	
						1.66	
Materiales							
0254080005	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.2500	60.00	15.00	
						15.00	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.66	0.03	
						0.03	

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto001SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)

Fecha31/01/2024

Partida	Replanteo final de la obra					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4,000.0000	EQ. 4,000.0000	Costo unitario directo por : m2		1.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0020	27.16	0.05
0147020110	MO: Topógrafo incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0020	27.16	0.05
0147040010	MO: Dibujante incluye leyes sociales	h	0.5000	0.0010	25.97	0.03
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0040	19.57	0.08
						0.21
Materiales						
0230470101	Ploteo de planos	m2		0.2000	4.68	0.94
0230470201	Segundo original de plano	m2		0.0400	4.66	0.19
						1.13
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.21	
0348280008	Nivel topográfico segun especificaciones con tripode y accesorios	h	1.0000	0.0020	12.46	0.02
0348280020	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	h	1.0000	0.0020	20.53	0.04
0348280022	Equipo de cómputo incluye software	h	1.0000	0.0020	4.45	0.01
						0.07

Partida	Excavaciones en terreno normal con cargador retroexcavador 0,50-0,75 yd3					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 149.0000	EQ. 149.0000	Costo unitario directo por : m3		12.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0054	32.58	0.18
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0537	28.67	1.54
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0537	21.62	1.16
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0537	19.57	1.05
						3.93
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0100	17.00	0.17
						0.17
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.93	0.08
0349130050	Cargador retroexcavador 0,5-0,75Yd3 62HP	h	1.0000	0.0537	151.73	8.15
						8.23

Partida	Excavaciones en terreno normal con cargador retroexcavador 0,50-0,75 yd3					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 149.0000	EQ. 149.0000	Costo unitario directo por : m3		12.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0054	32.58	0.18
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0537	28.67	1.54
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0537	21.62	1.16
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0537	19.57	1.05
						3.93
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0100	17.00	0.17
						0.17
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.93	0.08
0349130050	Cargador retroexcavador 0,5-0,75Yd3 62HP	h	1.0000	0.0537	151.73	8.15
						8.23


  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				
Partida	Excavaciones en terreno normal a pulso hasta 1,00 m profundidad					Fecha 31/01/2024
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		64.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	3.2000	19.57	62.62
						63.66
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	63.66	1.27
						1.27
Partida	Excavaciones en terreno normal a pulso hasta 1,50 m profundidad					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		64.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	3.2000	19.57	62.62
						63.66
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	63.66	1.27
						1.27
Partida	Excavaciones en terreno normal a pulso hasta 2,00 m profundidad					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.5000	EQ. 22.5000	Costo unitario directo por : m3		72.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0356	32.58	1.16
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	3.5556	19.57	69.58
						70.74
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	70.74	1.41
						1.41
Partida	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,00 m prof.(sin emplear explosivo)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3		256.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.8000	28.67	22.94
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	1.6000	27.49	43.98
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.8000	21.62	17.30
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	3.2000	19.57	62.62
						149.45
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	17.00	1.70
						1.70
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	149.45	2.99
0348270006	Equipo t/quemador (incl. combustible)	h	1.0000	0.8000	7.00	5.60
0349190002	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm.	h	1.0000	0.8000	90.31	72.25
0349390002	Martillo neumático 25 - 29 kg	h	2.0000	1.6000	8.90	14.24
0349390050	Barreno o cincel para martillo neumático	h	2.0000	1.6000	6.25	10.00
						105.08



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)	Fecha 31/01/2024

Partida	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,00 m prof.(sin emplear explosivo)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3		255.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.8000	28.67	22.94
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	1.6000	27.49	43.98
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.8000	21.62	17.30
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	3.2000	19.57	62.62
						149.45
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0650	17.00	1.11
						1.11
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	149.45	2.99
0348270006	Equipo t/quemador (incl. combustible)	h	1.0000	0.8000	7.00	5.60
0349190002	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm.	h	1.0000	0.8000	90.31	72.25
0349390002	Martillo neumático 25 - 29 kg	h	2.0000	1.6000	8.90	14.24
0349390050	Barreno o cincel para martillo neumático	h	2.0000	1.6000	6.25	10.00
						105.08

Partida	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 2,00 m prof.(sin emplear explosivo)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.1000	EQ. 8.1000	Costo unitario directo por : m3		315.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0988	32.58	3.22
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.9877	28.67	28.32
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	1.9753	27.49	54.30
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.9877	21.62	21.35
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	3.9506	19.57	77.31
						184.50
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	17.00	1.70
						1.70
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	184.50	3.69
0348270006	Equipo t/quemador (incl. combustible)	h	1.0000	0.9877	7.00	6.91
0349190002	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm.	h	1.0000	0.9877	90.31	89.20
0349390002	Martillo neumático 25 - 29 kg	h	2.0000	1.9753	8.90	17.58
0349390050	Barreno o cincel para martillo neumático	h	2.0000	1.9753	6.25	12.35
						129.73

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				Fecha	31/01/2024
Partida	Excavaciones terreno rocoso c/compresora mayores a 3,00 m prof.(sin emplear explosivo)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.6000	EQ. 6.6000	Costo unitario directo por : m3		387.34	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1212	32.58	3.95	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	1.2121	28.67	34.75	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	2.4242	27.49	66.64	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	1.2121	21.62	26.21	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	4.8485	19.57	94.89	
						226.44	
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	17.00	1.70	
						1.70	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	226.44	4.53	
0348270006	Equipo t/quemador (incl. combustible)	h	1.0000	1.2121	7.00	8.48	
0349190002	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm.	h	1.0000	1.2121	90.31	109.46	
0349390002	Martillo neumático 25 - 29 kg	h	2.0000	2.4242	8.90	21.58	
0349390050	Barreno o cincel para martillo neumático	h	2.0000	2.4242	6.25	15.15	
						159.20	
Partida	Excavaciones en terr. semiroca saturado a pulso hasta 3,00 m profundidad						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m3		244.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1143	32.58	3.72	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.2500	0.2857	28.67	8.19	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	11.4286	19.57	223.66	
						235.57	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	235.57	4.71	
0348300003	Motobomba 10 HP de 4" incluye manguera	h	0.2500	0.2857	13.02	3.72	
						8.43	
Partida	Excavaciones en terreno rocoso con maquinaria						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m3		76.81	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0178	32.58	0.58	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	2.0000	0.3556	28.67	10.20	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1778	21.62	3.84	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1778	19.57	3.48	
						18.10	
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	17.00	1.70	
						1.70	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		5.0000	18.10	0.91	
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.1778	181.13	32.20	
0349390055	Cincel de corte-demolición para martillo neumático	h	1.0000	0.1778	12.50	2.22	
0349560001	Retroexcavadora sobre llanta 58 HP 1Yd3	h	1.0000	0.1778	121.93	21.68	
						57.01	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto001SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)

Fecha31/01/2024

Partida	Refine, nivelación y compactación en terreno normal a pulso					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m2		2.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0025	32.58	0.08
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0250	28.67	0.72
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0500	19.57	0.98
						1.78
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	17.00	0.13
						0.13
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.78	0.04
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0250	21.29	0.53
						0.57

Partida	Refine, nivelación y compactación en terreno normal a pulso					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m2		2.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0025	32.58	0.08
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0250	28.67	0.72
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0500	19.57	0.98
						1.78
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	17.00	0.13
						0.13
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.78	0.04
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0250	21.29	0.53
						0.57

Partida	Refine, nivelación y compactación en terreno normal					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m2		2.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0025	32.58	0.08
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0250	28.67	0.72
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0500	19.57	0.98
						1.78
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	17.00	0.13
						0.13
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.78	0.04
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0250	21.29	0.53
						0.57

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG. CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto001SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)

Fecha31/01/2024

Partida

Rendimiento

m2/DIA

MO. 93.0000

EQ. 93.0000

Costo unitario directo por : m2

17.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0086	32.58	0.28
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0860	28.67	2.47
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.1720	19.57	3.37
						6.12
Materiales						
0238010001	Afirmado	m3		0.1880	51.70	9.72
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	17.00	0.13
						9.85
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	6.12	0.12
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0860	21.29	1.83
						1.95

Partida

Rendimiento

m2/DIA

MO. 93.0000

EQ. 93.0000

Costo unitario directo por : m2

17.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0086	32.58	0.28
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0860	28.67	2.47
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.1720	19.57	3.37
						6.12
Materiales						
0238010001	Afirmado	m3		0.1880	51.70	9.72
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	17.00	0.13
						9.85
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	6.12	0.12
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0860	21.29	1.83
						1.95

Partida

Rendimiento

m2/DIA

MO. 93.0000

EQ. 93.0000

Costo unitario directo por : m2

17.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0086	32.58	0.28
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0860	28.67	2.47
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.1720	19.57	3.37
						6.12
Materiales						
0238010001	Afirmado	m3		0.1880	51.70	9.72
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	17.00	0.13
						9.85
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	6.12	0.12
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0860	21.29	1.83
						1.95





Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				Fecha	31/01/2024
Partida	Refine, nivelación y compactación en terreno semiroca saturado a pulso						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 93.0000	EQ. 93.0000	Costo unitario directo por : m2		25.22	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0086	32.58	0.28	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.2500	0.1075	28.67	3.08	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.1720	19.57	3.37	
						6.73	
Materiales							
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.2500	65.00	16.25	
						16.25	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	6.73	0.13	
0348300003	Motobomba 10 HP de 4" incluye manguera	h	0.2500	0.0215	13.02	0.28	
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0860	21.29	1.83	
						2.24	
Partida	Relleno compactado en terreno normal (zarandeado y/o escogido) con maquinaria						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 319.2000	EQ. 319.2000	Costo unitario directo por : m3		10.33	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0025	32.58	0.08	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	3.0000	0.0752	28.67	2.16	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0752	19.57	1.47	
						3.71	
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0490	17.00	0.83	
						0.83	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.71	0.07	
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0251	181.13	4.55	
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0251	21.29	0.53	
0349580008	Rodillo liso vibrat. 0,8-1,1 ton manual ó de control remoto	h	1.0000	0.0251	25.64	0.64	
						5.79	
Partida	Relleno compactado en terreno normal (zarandeado y/o escogido) con maquinaria						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 319.2000	EQ. 319.2000	Costo unitario directo por : m3		13.24	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0025	32.58	0.08	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	3.2500	0.0815	28.67	2.34	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0752	19.57	1.47	
						3.89	
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0490	17.00	0.83	
						0.83	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.89	0.08	
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0063	66.02	0.42	
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0251	181.13	4.55	
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0251	21.29	0.53	
0349580001	Rodillo liso vibrat. autop. 70 - 100 HP 7 - 9 ton	h	1.0000	0.0251	116.98	2.94	
						8.52	

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto001SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)

Fecha31/01/2024

PartidaRendimiento

m3/DIAMO. 20.0000EQ. 20.0000

Relleno compactado en terreno normal (zarandeado y/o escogido) a pulso

Costo unitario directo por : m335.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.4000	28.67	11.47
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.4000	19.57	7.83
						20.60
Materiales						
0234010005	Gasolina de 84 octanos (por galón)	und		0.2000	16.11	3.22
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1500	17.00	2.55
						5.77
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		5.0000	20.60	1.03
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.4000	21.29	8.52
						9.55

PartidaRendimiento

m3/DIAMO. 20.0000EQ. 20.0000

Relleno compactado en terreno normal (zarandeado y/o escogido) a pulso

Costo unitario directo por : m335.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.4000	28.67	11.47
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.4000	19.57	7.83
						20.60
Materiales						
0234010005	Gasolina de 84 octanos (por galón)	und		0.2000	16.11	3.22
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1500	17.00	2.55
						5.77
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		5.0000	20.60	1.03
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.4000	21.29	8.52
						9.55

PartidaRendimiento

m3/DIAMO. 20.0000EQ. 20.0000

Relleno compactado en terreno normal (zarandeado y/o escogido) a pulso

Costo unitario directo por : m335.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.4000	28.67	11.47
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.4000	19.57	7.83
						20.60
Materiales						
0234010005	Gasolina de 84 octanos (por galón)	und		0.2000	16.11	3.22
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1500	17.00	2.55
						5.77
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		5.0000	20.60	1.03
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.4000	21.29	8.52
						9.55

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				
Partida	Relleno compactado con material de préstamo afirmado (incl. provisión)					Fecha 31/01/2024
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		111.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.1600	0.0533	28.67	1.53
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	6.0000	2.0000	19.57	39.14
						41.75
Materiales						
0231160001	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0500	17.00	0.85
0238010001	Afirmado	m3		1.3000	51.70	67.21
						68.06
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	41.75	0.84
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	0.1600	0.0533	21.29	1.13
						1.97
Partida	Relleno con material de préstamo grava (incluye provisión) a pulso					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		130.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.1600	0.0533	28.67	1.53
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	6.0000	2.0000	19.57	39.14
						41.75
Materiales						
0205050005	Grava canto rodado	m3		1.1500	74.70	85.91
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0500	17.00	0.85
						86.76
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	41.75	0.84
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	0.1600	0.0533	21.29	1.13
						1.97
Partida	Relleno compactado en terreno rocoso a pulso					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		100.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.2000	28.67	5.73
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	1.0000	19.57	19.57
						25.95
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0470	17.00	0.80
						0.80
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	25.95	0.52
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.2000	21.29	4.26
						4.78
Subpartidas						
019801030108	Material de préstamo selecto "arena gruesa" (provisión y colocación)	m3		0.3000	70.29	21.09
019801030110	Material de préstamo seleccionado s/esp. técnicas (provisión y colocación)	m3		0.6000	79.71	47.83
						68.92

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				
Partida	Relleno compactado en terreno semiroca saturado a pulso					Fecha 31/01/2024
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		124.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.2000	28.67	5.73
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	1.0000	19.57	19.57
						25.95
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0640	17.00	1.09
						1.09
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	25.95	0.52
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.2000	21.29	4.26
						4.78
Subpartidas						
019801030106	Material de préstamo piedra grava de 1/2" - 3/4" (provisión y colocación)	m3		0.9000	102.46	92.21
						92.21
Partida	Eliminación de desmonte en terreno normal R=20 km con maquinaria					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		85.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h		0.0028	32.58	0.09
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h		0.2222	28.67	6.37
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h		0.0556	19.57	1.09
						7.55
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		1.9600	7.55	0.15
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h		0.1944	284.07	55.22
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h		0.0278	181.13	5.04
						60.41
Subcontratos						
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)	m3		1.0000	18.00	18.00
						18.00
Partida	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		82.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0028	32.58	0.09
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	7.0000	0.1944	28.67	5.57
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0556	19.57	1.09
						6.75
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		1.9600	6.75	0.13
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	6.0000	0.1667	284.07	47.35
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0278	181.13	5.04
						52.52
Subcontratos						
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)	m3		1.3000	18.00	23.40
						23.40

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)	Fecha 31/01/2024

Partida	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		82.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0028	32.58	0.09
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	7.0000	0.1944	28.67	5.57
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0556	19.57	1.09
						6.75
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		1.9600	6.75	0.13
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	6.0000	0.1667	284.07	47.35
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0278	181.13	5.04
						52.52
Subcontratos						
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)	m3		1.3000	18.00	23.40
						23.40

Partida	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		82.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0028	32.58	0.09
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	7.0000	0.1944	28.67	5.57
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0556	19.57	1.09
						6.75
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		1.9600	6.75	0.13
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	6.0000	0.1667	284.07	47.35
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0278	181.13	5.04
						52.52
Subcontratos						
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)	m3		1.3000	18.00	23.40
						23.40

Partida	Eliminación de desmonte en terreno normal a pulso					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3		117.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.2500	28.67	7.17
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	1.0000	19.57	19.57
						27.55
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	27.55	0.55
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	1.0000	0.2500	284.07	71.02
						71.57
Subcontratos						
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)	m3		1.0000	18.00	18.00
						18.00

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto001SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)

Fecha31/01/2024

Partida	Eliminación de desmonte en terreno normal a pulso							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3			122.52	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra								
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales			h	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales			h	1.0000	0.2500	28.67	7.17
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales			h	4.0000	1.0000	19.57	19.57
27.55								
Equipos								
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)			%MO		2.0000	27.55	0.55
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3			h	1.0000	0.2500	284.07	71.02
71.57								
Subcontratos								
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)			m3		1.3000	18.00	23.40
23.40								

Partida	Eliminación de desmonte en terr. normal deleznable R=20 km con maquinaria					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 313.0000	EQ. 313.0000	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	0.0026	32.58 0.08
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	8.0000	0.2045	28.67 5.86
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	2.0000	0.0511	19.57 1.00
6.94						
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	6.94 0.14
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3		h	7.0000	0.1789	284.07 50.82
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3		h	1.0000	0.0256	181.13 4.64
55.60						
Subpartidas						
030101010116	Disposicion final de desmonte (TN) en centro de acopio autorizado		m3		1.0000	23.40 23.40
23.40						

Partida	Eliminación de desmonte en terreno semiroca R=20 km con maquinaria						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 277.0000	EQ. 277.0000	Costo unitario directo por : m3		88.67	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0029	32.58	0.09
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl.	leyes sociales	h	8.0000	0.2310	28.67	6.62
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	2.0000	0.0578	19.57	1.13
							7.84
	Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	7.84	0.16
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP	8m3	h	7.0000	0.2022	284.07	57.44
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP	1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0289	181.13	5.23
							62.83
	Subpartidas						
030101010125	Disposicion final de desmonte (TSR) en centro de acopio autorizado		m3		1.0000	18.00	18.00
							18.00

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				Fecha	31/01/2024
Partida	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20 km con maquinaria (incl. centro de acopio autorizado p/disposición final)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m3		110.35	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0033	32.58	0.11
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	8.0000	0.2667	28.67	7.65
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	2.0000	0.0667	19.57	1.31
							9.07
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	9.07	0.18
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3		h	7.0000	0.2333	284.07	66.27
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3		h	1.0000	0.0333	181.13	6.03
							72.48
Subpartidas							
030101010126	Disposicion final de desmonte (TR) en centro de acopio autorizado		m3		1.0000	28.80	28.80
							28.80
Partida	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20 km con maquinaria (incl. centro de acopio autorizado p/disposición final)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m3		110.35	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0033	32.58	0.11
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	8.0000	0.2667	28.67	7.65
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	2.0000	0.0667	19.57	1.31
							9.07
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	9.07	0.18
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3		h	7.0000	0.2333	284.07	66.27
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3		h	1.0000	0.0333	181.13	6.03
							72.48
Subpartidas							
030101010126	Disposicion final de desmonte (TR) en centro de acopio autorizado		m3		1.0000	28.80	28.80
							28.80
Partida	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20 km a pulso						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 26.7000	EQ. 26.7000	Costo unitario directo por : m3		160.25	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0300	32.58	0.98
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	1.2500	0.3745	28.67	10.74
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	4.0000	1.1985	19.57	23.45
							35.17
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	35.17	0.70
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3		h	1.2500	0.3745	284.07	106.38
							107.08
Subcontratos							
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)		m3		1.0000	18.00	18.00
							18.00

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				
Partida	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20 km a pulso					Fecha 31/01/2024
Rendimiento	m3/DIA	MO. 26.7000	EQ. 26.7000	Costo unitario directo por : m3		165.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0300	32.58	0.98
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.2500	0.3745	28.67	10.74
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	1.1985	19.57	23.45
						35.17
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	35.17	0.70
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	1.2500	0.3745	284.07	106.38
						107.08
Subcontratos						
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)	m3		1.3000	18.00	23.40
						23.40
Partida	Eliminación de desmonte proveniente de la demolicion de concreto a maquinaria R=20 Km (incl. disposición final de desmonte)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 288.0000	EQ. 288.0000	Costo unitario directo por : m3		84.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0028	32.58	0.09
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	7.0000	0.1944	28.67	5.57
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0556	19.57	1.09
						6.75
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	6.75	0.14
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	6.0000	0.1667	284.07	47.35
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0278	181.13	5.04
						52.53
Subpartidas						
030101010127	Disposicion final de material desmonte procedente de demoliciones (material - no peligroso)	m3		1.0000	25.20	25.20
						25.20
Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para solados y/o sub bases (Cemento P-I)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		454.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	27.49	9.16
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	1.6667	19.57	32.62
						50.07
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	50.07	1.00
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.3333	9.92	3.31
						4.31
Subpartidas						
019801200121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	400.46	400.46
						400.46

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto001SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)

Fecha31/01/2024

Partida	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solados y/o sub bases (Cemento P-V)					Costo unitario directo por : m3	384.92
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	27.49	9.16	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	21.62	7.21	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	1.6667	19.57	32.62	
						50.07	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	50.07	1.00	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.3333	9.92	3.31	
						4.31	
Subpartidas							
019801250110	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	330.54	330.54	
						330.54	

Partida	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solados y/o sub bases (Cemento P-V)					Costo unitario directo por : m3	412.12
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	2.5000	19.57	48.93	
						75.12	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	75.12	1.50	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96	
						6.46	
Subpartidas							
019801250110	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	330.54	330.54	
						330.54	

Partida	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solados de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V)					Costo unitario directo por : m3	412.12
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	2.5000	19.57	48.93	
						75.12	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	75.12	1.50	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96	
						6.46	
Subpartidas							
019801250110	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	330.54	330.54	
						330.54	

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto001SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)

Fecha31/01/2024

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para canaletas de buzones,cámara,cajas (Cemento P-I)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3		563.60	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.1000	32.58	3.26
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	1.0000	1.0000	27.49	27.49
0147080001	MO: Oficial incluye	leyes sociales	h	1.0000	1.0000	21.62	21.62
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	5.0000	5.0000	19.57	97.85
							150.22
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias	(%MO)	%MO		2.0000	150.22	3.00
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP	(1,5")	h	1.0000	1.0000	9.92	9.92
							12.92
Subpartidas							
019801200121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)		m3		1.0000	400.46	400.46
							400.46

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para canaletas de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3			619.86
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.1000	32.58	3.26
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	1.0000	27.49	27.49
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	1.0000	21.62	21.62
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	5.0000	5.0000	19.57	97.85
							150.22
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	150.22	3.00
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")		h	1.0000	1.0000	9.92	9.92
							12.92
Subpartidas							
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)		m3		1.0000	456.72	456.72
							456.72

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para canaletas de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3			619.86
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.1000	32.58	3.26
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	1.0000	27.49	27.49
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	1.0000	21.62	21.62
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	5.0000	5.0000	19.57	97.85
							150.22
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	150.22	3.00
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")		h	1.0000	1.0000	9.92	9.92
							12.92
Subpartidas							
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)		m3		1.0000	456.72	456.72
							456.72

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				
Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones,cámaras,cajas					Fecha 31/01/2024
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		56.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35
						29.92
Materiales						
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.77	0.98
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	4.42	0.57
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	8.00	18.48
						20.03
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones,cámaras,cajas					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		56.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35
						29.92
Materiales						
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.77	0.98
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	4.42	0.57
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	8.00	18.48
						20.03
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
						0.25
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto001SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)

Fecha31/01/2024

PartidaRendimiento

Concreto f'c 175 kg/cm2 para gradas y/o piso simple (Cemento P-I)

m3/DIAMO. 12.0000EQ. 12.0000

Costo unitario directo por : m3

489.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	27.49	18.33
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	6.0000	19.57	117.42
						152.33
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	152.33	3.05
						3.05
Subpartidas						
019801200117	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	333.62	333.62
						333.62

PartidaRendimiento

Concreto f'c 140 kg/cm2 para anclajes y/o dados (Cemento P-I)

m3/DIAMO. 15.0000EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : m3

391.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	27.49	14.66
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	2.6667	19.57	52.19
						80.12
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	80.12	1.60
						1.60
Subpartidas						
019801200114	Concreto f'c 140 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	309.95	309.95
						309.95

PartidaRendimiento

Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes y/o dados (Cemento P-I)

m3/DIAMO. 15.0000EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : m3

427.95

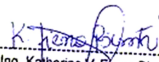
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	27.49	14.66
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	2.6667	19.57	52.19
						80.12
Materiales						
0202090008	Soporte t/abrazadera para tubería de DN 200 mm - 250 mm	und		0.6800	18.55	12.61
						12.61
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	80.12	1.60
						1.60
Subpartidas						
019801200117	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	333.62	333.62
						333.62

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				Fecha	31/01/2024
Partida	Concreto f'c 140 kg/cm2 para anclajes y/o dados (Cemento P-V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		432.52	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0533	32.58	1.74	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	27.49	14.66	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	21.62	11.53	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	2.6667	19.57	52.19	
						80.12	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	80.12	1.60	
						1.60	
Subpartidas							
019801250114	Concreto f'c 140 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	350.80	350.80	
						350.80	
Partida	Concreto f'c 140 kg/cm2 para anclajes y/o dados (Cemento P-V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		432.52	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0533	32.58	1.74	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	27.49	14.66	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	21.62	11.53	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	2.6667	19.57	52.19	
						80.12	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	80.12	1.60	
						1.60	
Subpartidas							
019801250114	Concreto f'c 140 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	350.80	350.80	
						350.80	
Partida	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes y/o dados (Cemento P-V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		461.50	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0533	32.58	1.74	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	27.49	14.66	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	21.62	11.53	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	2.6667	19.57	52.19	
						80.12	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	80.12	1.60	
						1.60	
Subpartidas							
019801250117	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	379.78	379.78	
						379.78	

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				
Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados					Fecha 31/01/2024
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		58.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35
						29.92
Materiales						
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1500	4.42	0.66
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.6600	8.00	21.28
						21.94
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		58.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35
						29.92
Materiales						
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1500	4.42	0.66
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.6600	8.00	21.28
						21.94
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida	Acero estruc. trabajado p/anclaje ref. (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05
						0.05
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto001SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)

Fecha31/01/2024

PartidaAcero estruc. trabajado p/anclaje ref. (costo prom. incl. desperdicios)

Rendimientokg/DIA

MO. 350.0000

EQ. 350.0000

Costo unitario directo por : kg

6.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05
						0.05
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

PartidaConcreto f'c 210 kg/cm2 para cimientos reforzados (Cemento P-II)

Rendimiento

m3/DIA

MO. 25.0000

EQ. 25.0000

Costo unitario directo por : m3

480.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	1.6000	19.57	31.31
						48.07
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	48.07	0.96
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.3200	9.92	3.17
						4.13
Subpartidas						
019801220121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PII)	m3		1.0000	428.10	428.10
						428.10

PartidaConcreto f'c 210 kg/cm2 para cimientos reforzados (Cemento P-V)

Rendimiento

m3/DIA

MO. 25.0000

EQ. 25.0000

Costo unitario directo por : m3

508.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	1.6000	19.57	31.31
						48.07
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	48.07	0.96
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.3200	9.92	3.17
						4.13
Subpartidas						
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72
						456.72

Ing. Katherine V. Ferro Pisconti

INGENIERA CIVIL

REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				Fecha	31/01/2024
Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para cimientos reforzados						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		64.40	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35	
						29.92	
Materiales							
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.77	0.98	
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	4.42	0.57	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.3000	8.00	26.40	
						27.95	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60	
						0.60	
Subpartidas							
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93	
						5.93	

Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para cimientos reforzados					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		64.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35
						29.92
Materiales						
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.77	0.98
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	4.42	0.57
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.3000	8.00	26.40
						27.95
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93

Partida	Acero estruc. trabajado p/cimiento ref. (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	2.38	0.03
						0.03
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)					
Partida	Acero estruc. trabajado p/cimiento ref. (costo prom. incl. desperdicios)					Fecha	31/01/2024
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.61	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
1.20							
Materiales							
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19	
0.19							
Equipos							
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	2.38	0.03	
0.03							
Subpartidas							
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19	
5.19							

Partida	Acero estructural para losa de proteccion ( incl. desperdicios)						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 260.0000	EQ. 260.0000	Costo unitario directo por : kg		7.07	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0031	32.58	0.10	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0308	27.49	0.85	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0308	21.62	0.67	
1.62							
Materiales							
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19	
0.19							
Equipos							
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0308	2.38	0.07	
0.07							
Subpartidas							
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19	
5.19							

Partida	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.61	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
1.20							
Materiales							
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19	
0.19							
Equipos							
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	2.38	0.03	
0.03							
Subpartidas							
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19	
5.19							

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)					
Partida	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)					Fecha	31/01/2024
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.61	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
						1.20	
Materiales							
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19	
						0.19	
Equipos							
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	2.38	0.03	
						0.03	
Subpartidas							
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19	
						5.19	

Partida	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.61	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
						1.20	
Materiales							
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19	
						0.19	
Equipos							
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	2.38	0.03	
						0.03	
Subpartidas							
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19	
						5.19	

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 /losa fondo-base de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-I)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		545.96	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	1.0000	27.49	27.49	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	5.0000	19.57	97.85	
						137.78	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	137.78	2.76	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96	
						7.72	
Subpartidas							
019801200121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	400.46	400.46	
						400.46	

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto001SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)

Fecha31/01/2024

Partida	Concreto f'c 175 kg/cm2 /losa fondo-base de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V o HS)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		525.28	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	2.0000	1.0000	27.49	27.49
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	10.0000	5.0000	19.57	97.85
							137.78
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	137.78	2.76
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")		h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
							7.72
Subpartidas							
019801250117	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)		m3		1.0000	379.78	379.78
							379.78

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 /losa fondo-base de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		602.22	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	2.0000	1.0000	27.49	27.49
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	10.0000	5.0000	19.57	97.85
							137.78
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	137.78	2.76
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")		h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
							7.72
Subpartidas							
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)		m3		1.0000	456.72	456.72
							456.72

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 /losa fondo-base de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		602.22	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	2.0000	1.0000	27.49	27.49
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	10.0000	5.0000	19.57	97.85
							137.78
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	137.78	2.76
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")		h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
							7.72
Subpartidas							
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)		m3		1.0000	456.72	456.72
							456.72

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"			
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)			
Partida		Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas de fondo-base de buzón,cámara,caja			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2	56.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35
						29.92
Materiales						
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.77	0.98
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	4.42	0.57
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	8.00	18.48
						20.03
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93

Partida	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas de fondo-base de buzón,cámara,caja					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		56.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35
						29.92
Materiales						
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.77	0.98
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	4.42	0.57
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	8.00	18.48
						20.03
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93

Partida	Acero estruc.trabaj.p/losa de fondo-base de buzón.cámara,caja(costo prom.i/desp.)						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.61	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
							1.20
Materiales							
0202030016	Alambre negro N° 16		kg		0.0500	3.77	0.19
							0.19
Equipos							
0337091001	Cizalla para corte de fierro		h	0.5000	0.0114	2.38	0.03
							0.03
Subpartidas							
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)		kg		1.0500	4.94	5.19
							5.19

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Fecha : 25/04/2024 08:57:44a.m.



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)	Fecha 31/01/2024

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para muros reforzados (Cemento P-V)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		624.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	27.49	18.33
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	6.0000	19.57	117.42
						152.33
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	152.33	3.05
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.6667	8.75	5.83
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.6667	9.92	6.61
						15.49
Subpartidas						
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72
						456.72

Partida	Concreto Reoplastico alta resistencia p/reparación de pase de tubería (Cemento P-V)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		722.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	27.49	18.33
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	6.0000	19.57	117.42
						152.33
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	152.33	3.05
0348010001	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.6667	8.75	5.83
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.6667	9.92	6.61
						15.49
Subpartidas						
010510000128	Aditivo plastificante para concreto f'c 280 kg/cm2 (por m3)	m3		1.0000	24.40	24.40
019801250128	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	530.41	530.41
						554.81

Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muros tipo caravista					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.6000	EQ. 8.6000	Costo unitario directo por : m2		92.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0930	32.58	3.03
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.9302	27.49	25.57
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.9302	21.62	20.11
						48.71
Materiales						
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.1200	3.77	0.45
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3860	4.42	1.71
0202083008	Perno i/tuerca+arand 1/2" pasante-encofr.	und		0.1250	2.36	0.30
0231603125	Aditivo desmoldante Chema desmold E.B. o sim., x galón (emulsión p/encofrados triplay y metálico)	und		0.0330	125.78	4.15
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.0200	8.00	16.16
0245010019	Triplay lupuna 4 x 8 x 18 mm	m2		0.1380	41.41	5.71
0272150201	Niple PVC: PN10 3/4" (1v) p/encofrado	und		1.2500	0.48	0.60
						29.08
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	48.71	0.97
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	0.5000	0.4651	8.75	4.07
						5.04
Subpartidas						
019801500110	Desencofrado de muros	m2		1.0000	9.62	9.62
						9.62

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				Fecha	31/01/2024
Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muros tipo caravista						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.6000	EQ. 8.6000	Costo unitario directo por : m2		92.45	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0930	32.58	3.03	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.9302	27.49	25.57	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.9302	21.62	20.11	
						48.71	
Materiales							
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.1200	3.77	0.45	
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3860	4.42	1.71	
0202083008	Perno i/tuerca+arand 1/2" pasante-encofr.	und		0.1250	2.36	0.30	
0231603125	Aditivo desmoldante Chema desmold E.B. o sim., x galón (emulsión p/encofrados triplay y metálico)	und		0.0330	125.78	4.15	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.0200	8.00	16.16	
0245010019	Triplay lupuna 4 x 8 x 18 mm	m2		0.1380	41.41	5.71	
0272150201	Niple PVC: PN10 3/4" (1v) p/encofrado	und		1.2500	0.48	0.60	
						29.08	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	48.71	0.97	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	0.5000	0.4651	8.75	4.07	
						5.04	
Subpartidas							
019801500110	Desencofrado de muros	m2		1.0000	9.62	9.62	
						9.62	
Partida	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.81	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
						1.20	
Materiales							
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19	
						0.19	
Equipos							
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	2.38	0.03	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20	
						0.23	
Subpartidas							
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19	
						5.19	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto001SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)

Fecha31/01/2024

Partida	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	2.38	0.03
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
						0.23
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para muros de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-I)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		562.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	27.49	18.33
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	6.0000	19.57	117.42
						152.33
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	152.33	3.05
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.6667	9.92	6.61
						9.66
Subpartidas						
019801200121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	400.46	400.46
						400.46

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para muros de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		618.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	27.49	18.33
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	6.0000	19.57	117.42
						152.33
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	152.33	3.05
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.6667	9.92	6.61
						9.66
Subpartidas						
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72
						456.72


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				
Partida		Concreto f'c 210 kg/cm2 para muros de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		618.71
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0667	32.58
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.6667	27.49
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.6667	21.62
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	9.0000	6.0000	19.57
						152.33
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	152.33
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")		h	1.0000	0.6667	9.92
						9.66
	Subpartidas					
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)		m3		1.0000	456.72
						456.72
Partida		Encofrado (incl. habilitación de madera) p/muro caravist de buzones,cámaras,cajas				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.6000	EQ. 8.6000	Costo unitario directo por : m2		87.93
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0930	32.58
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.9302	27.49
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.9302	21.62
						48.71
	Materiales					
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)		kg		0.3860	4.42
0202083008	Perno i/tuerca+arand 1/2" pasante-encofr.		und		0.1250	2.36
0231603125	Aditivo desmoldante Chema desmold. E.B. o sim., x galón (emulsión p/encofrados triplay y metálico)		und		0.0330	125.78
0243270001	Madera para encofrado y carpintería		p2		2.0200	8.00
0245010019	Triplay lupuna 4 x 8 x 18 mm		m2		0.1380	41.41
0272150201	Niple PVC: PN10 3/4" (1v) p/encofrado		und		1.2500	0.48
						28.63
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	48.71
						0.97
	Subpartidas					
019801500110	Desencofrado de muros		m2		1.0000	9.62
						9.62
Partida		Encofrado (incl. habilitación de madera) para muro recto de cámaras, cajas				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		81.70
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0800	32.58
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.8000	27.49
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.8000	21.62
						41.90
	Materiales					
0202030008	Alambre negro N° 08		kg		0.1200	3.77
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)		kg		0.2200	4.42
0243270001	Madera para encofrado y carpintería		p2		3.4900	8.00
						29.34
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	41.90
						0.84
	Subpartidas					
019801500110	Desencofrado de muros		m2		1.0000	9.62
						9.62

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				Fecha	31/01/2024
Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/muro circular de buzones,cámaras,cajas						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.6000	EQ. 8.6000	Costo unitario directo por : m2		83.86	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0930	32.58	3.03	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.9302	27.49	25.57	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.9302	21.62	20.11	
						48.71	
Materiales							
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.77	0.98	
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3860	4.42	1.71	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.0200	8.00	16.16	
0245010019	Triplay lupuna 4 x 8 x 18 mm	m2		0.1380	41.41	5.71	
						24.56	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	48.71	0.97	
						0.97	
Subpartidas							
019801500110	Desencofrado de muros	m2		1.0000	9.62	9.62	
						9.62	
Partida	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		61.03	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	1.0000	19.57	19.57	
						34.95	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	34.95	0.70	
0348260005	Encofrado metálico p/construcción cajas-similar	m2	2.0000	1.0000	25.38	25.38	
						26.08	
Partida	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		61.03	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	1.0000	19.57	19.57	
						34.95	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	34.95	0.70	
0348260005	Encofrado metálico p/construcción cajas-similar	m2	2.0000	1.0000	25.38	25.38	
						26.08	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				Fecha	31/01/2024
Partida	Acero estructural trabajado p/muro de buzones cámaras,cajas (costo prom. i/desperdic.)						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.83	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
						1.20	
Materiales							
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19	
						0.19	
Equipos							
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20	
						0.25	
Subpartidas							
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19	
						5.19	

Partida	Acero estruc. trabajado p/muros (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
						0.25
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

Partida	Acero estruc. trabajado p/muros (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
						0.25
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				Fecha	31/01/2024
Partida	Encofrado (l/habilitacion de madera) p/veredas						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		80.92	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0667	32.58	2.17	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	27.49	18.33	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	21.62	14.41	
						34.91	
Materiales							
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.3000	3.77	1.13	
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1700	4.42	0.75	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.7700	8.00	30.16	
						32.04	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	34.91	0.70	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	0.5000	0.3333	8.75	2.92	
						3.62	
Subpartidas							
019801500113	Desencofrado de losas macizas	m2		1.0000	10.35	10.35	
						10.35	

Partida	Encofrado (l/habilitacion de madera) p/Losa removible					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		87.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.8000	27.49	21.99
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.8000	21.62	17.30
						41.90
Materiales						
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.3000	3.77	1.13
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1700	4.42	0.75
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.7700	8.00	30.16
						32.04
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	41.90	0.84
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	0.5000	0.4000	8.75	3.50
						4.34
Subpartidas						
019801500111	Desencofrado de columnas	m2		1.0000	8.89	8.89
						8.89

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/losas macizas de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V o HS)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		571.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	1.0000	27.49	27.49
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	5.0000	19.57	97.85
						137.78
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	137.78	2.76
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
						7.72
Subpartidas						
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)	m3		1.0000	425.90	425.90
						425.90

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				Fecha	31/01/2024
Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/losas macizas de buzones,cámaras,cajas						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		78.48	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1001	0.0667	32.58	2.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.6667	27.49	18.33
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.6667	21.62	14.41
						34.91	
Materiales							
0202030008	Alambre negro N° 08		kg		0.1000	3.77	0.38
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)		kg		0.1400	4.42	0.62
0243270001	Madera para encofrado y carpintería		p2		3.9400	8.00	31.52
						32.52	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	34.91	0.70
						0.70	
Subpartidas							
019801500113	Desencofrado de losas macizas		m2		1.0000	10.35	10.35
						10.35	
Partida	Acero estruc. trabajado p/losas macizas de buzones,cámaras,(costo prom.i/desp)						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.81	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20	
Materiales							
0202030016	Alambre negro N° 16		kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19	
Equipos							
0337091001	Cizalla para corte de fierro		h	0.5000	0.0114	2.38	0.03
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )		h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
						0.23	
Subpartidas							
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)		kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19	
Partida	Tapa de concreto p/caja de rebose 1.08 x 1.00m. e=0.10m.						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		508.55	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h		1.2500	27.49	34.36
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h		1.0000	19.57	19.57
						53.93	
Materiales							
0231210010	Soldadura cellocord AP		kg		0.5000	8.58	4.29
0232070168	Tapa de concreto p/caja de rebose 1.08 x 1.00 m		und		1.0000	350.21	350.21
0251700008	Perfil fo. ang "L" 1 1/4"x1 1/4"x3/16"		m		4.1600	7.69	31.99
						386.49	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	53.93	1.08
0349450005	Motosoldadora de 250 amp.		h		1.2500	53.64	67.05
						68.13	



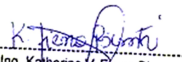
Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)	Fecha 31/01/2024

Partida	Instalación de tuberías y acc. p/restablecimiento de redes existentes					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		956.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h		0.8000	32.58	26.06
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h		16.0000	27.49	439.84
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h		8.0000	21.62	172.96
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h		8.0000	19.57	156.56
						795.42
Materiales						
0231210010	Soldadura cellocord AP	kg		0.7500	8.58	6.44
						6.44
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	795.42	15.91
0337420005	Teclé t/trípode inc. cadena para 5 tonel	h		8.0000	2.65	21.20
0348270003	Equipo de corte y soldeo (oxi-ace.)	h		16.0000	7.35	117.60
						154.71

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas removibles (Cemento P-V)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		557.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.4000	27.49	11.00
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.4000	21.62	8.65
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	3.6000	19.57	70.45
						91.40
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	91.40	1.83
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.4000	8.75	3.50
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.4000	9.92	3.97
						9.30
Subpartidas						
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72
						456.72

Partida	Losa removible de 0.50x1.50x0.07 concreto f'c=210 Kg/cm2 (Cemento tipo V)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		379.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.0750	0.1000	32.58	3.26
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	0.7500	1.0000	27.49	27.49
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.2500	3.0000	19.57	58.71
						89.46
Materiales						
0202070108	Fo. t/barra redonda lisa DN 12,70 mm (1/2")	m		1.1000	3.16	3.48
0202083250	Tuerca y arandela de acero de 1/2"	und		4.0000	7.21	28.84
0231210010	Soldadura cellocord AP	kg		0.1500	8.58	1.29
						33.61
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	89.46	1.79
0348270003	Equipo de corte y soldeo (oxi-ace.)	h	0.3750	0.5000	7.35	3.68
						5.47
Subpartidas						
010501100181	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas removibles (Cemento P-V)	m3		0.0525	557.42	29.26
010501101501	Acero estructural trabajado p/losa removible (costo prom. incl. desperdicios)	kg		2.3600	6.83	16.12
010501106001	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones, cámaras, caja	m2		1.0300	45.45	46.81
011901181009	Perfil metálico "U" de 2"x3"x2"x1/16" para losas removibles	m		4.0000	39.74	158.96
						251.15

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

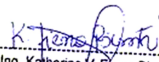
Fecha : 25/04/2024 08:57:44a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				Fecha	31/01/2024
Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas removibles						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		48.37	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	27.49	9.16	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	21.62	7.21	
						17.45	
Materiales							
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	4.42	0.44	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.2900	8.00	18.32	
						18.76	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	17.45	0.35	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.3333	8.75	2.92	
						3.27	
Subpartidas							
019801500114	Desencofrado de losas removibles	m2		1.0000	8.89	8.89	
						8.89	
Acero estructural trabajado p/losa removible (costo prom. incl. desperdicios)							
Partida	Acero estructural trabajado p/losa removible (costo prom. incl. desperdicios)						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.83	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
						1.20	
Materiales							
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19	
						0.19	
Equipos							
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20	
						0.25	
Subpartidas							
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19	
						5.19	
Concreto f'c 175 kg/cm2 p/losa removible de buzones,cámaras,cajas (C-PI)							
Partida	Concreto f'c 175 kg/cm2 p/losa removible de buzones,cámaras,cajas (C-PI)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		455.13	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	4.5000	19.57	88.07	
						114.26	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	114.26	2.29	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96	
						7.25	
Subpartidas							
019801200117	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	333.62	333.62	
						333.62	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				Fecha	31/01/2024
Partida	Concreto f'c 175 kg/cm2 p/losa removible de buzones,cámaras,cajas (C-PI)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		455.13	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	4.5000	19.57	88.07	
						114.26	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	114.26	2.29	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96	
						7.25	
Subpartidas							
019801200117	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	333.62	333.62	
						333.62	
Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/losa removible de buzones,cámaras,cajas (C-PI)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		521.97	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	4.5000	19.57	88.07	
						114.26	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	114.26	2.29	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96	
						7.25	
Subpartidas							
019801200121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	400.46	400.46	
						400.46	
Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/losa removible de buzones,cámaras,cajas (C-PV)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		578.23	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	4.5000	19.57	88.07	
						114.26	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	114.26	2.29	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96	
						7.25	
Subpartidas							
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72	
						456.72	

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				
Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/losa removible de buzones,cámaras,cajas (C-PV)					Fecha 31/01/2024
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		578.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	4.5000	19.57	88.07
						114.26
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	114.26	2.29
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
						7.25
Subpartidas						
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72
						456.72
Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento PI)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		521.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	4.5000	19.57	88.07
						114.26
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	114.26	2.29
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
						7.25
Subpartidas						
019801200121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	400.46	400.46
						400.46
Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento V)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		578.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	4.5000	19.57	88.07
						114.26
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	114.26	2.29
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
						7.25
Subpartidas						
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72
						456.72

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				Fecha	31/01/2024
Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		578.23	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	4.5000	19.57	88.07	
						114.26	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	114.26	2.29	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96	
						7.25	
Subpartidas							
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72	
						456.72	
Partida	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones,cámaras,caja						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		45.45	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	27.49	9.16	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	21.62	7.21	
						17.45	
Materiales							
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	4.42	0.44	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.2900	8.00	18.32	
						18.76	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	17.45	0.35	
						0.35	
Subpartidas							
019801500114	Desencofrado de losas removibles	m2		1.0000	8.89	8.89	
						8.89	
Partida	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones,cámaras,caja						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		45.45	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	27.49	9.16	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	21.62	7.21	
						17.45	
Materiales							
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	4.42	0.44	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.2900	8.00	18.32	
						18.76	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	17.45	0.35	
						0.35	
Subpartidas							
019801500114	Desencofrado de losas removibles	m2		1.0000	8.89	8.89	
						8.89	

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				Fecha	31/01/2024
Partida	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones,cámaras,caja						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		45.45	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	27.49	9.16	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	21.62	7.21	
						17.45	
Materiales							
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	4.42	0.44	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.2900	8.00	18.32	
						18.76	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	17.45	0.35	
						0.35	
Subpartidas							
019801500114	Desencofrado de losas removibles	m2		1.0000	8.89	8.89	
						8.89	

Partida	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
						0.25
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

Partida	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
						0.25
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto001SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)

Fecha31/01/2024

Partida	Colocación de losa removible de buzón, cámara o similar					
Rendimiento	und/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : und		20.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	27.49	4.58
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.3333	19.57	6.52
						11.64
Equipos						
033709001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	11.64	0.23
0337420005	Tecla t/ tripode inc. cadena para 5 tonel	h	1.0000	0.1667	2.65	0.44
						0.67
Subpartidas						
019801350103	Mortero cemento-arena 1:3 a pulso (cemento PI)	m3		0.0160	502.60	8.04
						8.04

Partida	Colocación de losa removible de buzón, cámara o similar					
Rendimiento	und/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : und		20.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	27.49	4.58
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.3333	19.57	6.52
						11.64
Equipos						
033709001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	11.64	0.23
0337420005	Tecla t/ tripode inc. cadena para 5 tonel	h	1.0000	0.1667	2.65	0.44
						0.67
Subpartidas						
019801350103	Mortero cemento-arena 1:3 a pulso (cemento PI)	m3		0.0160	502.60	8.04
						8.04

Partida	Acero estruc. trabajado p/ anclajes y dados (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
						0.25
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				Fecha	31/01/2024
Partida	Acero estruc. trabajado p/anclajes y dados (costo prom. incl. desperdicios)						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.83	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
						1.20	
Materiales							
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19	
						0.19	
Equipos							
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20	
						0.25	
Subpartidas							
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19	
						5.19	
Partida	Curado de concreto con aditivo						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 96.0000	EQ. 96.0000	Costo unitario directo por : m2		4.62	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0083	32.58	0.27	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0833	21.62	1.80	
						2.07	
Materiales							
0231602105	Chema:curador membra nil"A", env.x galón (curador de concret tipo membrana)	und		0.0875	28.73	2.51	
						2.51	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	2.07	0.04	
						0.04	
Partida	Curado de concreto con aditivo						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 96.0000	EQ. 96.0000	Costo unitario directo por : m2		4.62	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0083	32.58	0.27	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0833	21.62	1.80	
						2.07	
Materiales							
0231602105	Chema:curador membra nil"A", env.x galón (curador de concret tipo membrana)	und		0.0875	28.73	2.51	
						2.51	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	2.07	0.04	
						0.04	
Partida	Aditivo plastificante para concreto f'c 280 kg/cm2 (por m3)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		24.40	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	21.62	7.21	
						8.29	
Materiales							
0231600175	Chema:chemaplast en envase x galón (reductor de agua y plastificante)	und		0.4440	35.89	15.94	
						15.94	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.29	0.17	
						0.17	

Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				Fecha	31/01/2024
Partida	Aplicación de aditivo adherente de concreto nuevo-viejo						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 56.0000	EQ. 56.0000	Costo unitario directo por : m2		26.51	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0143	32.58	0.47	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1429	21.62	3.09	
						3.56	
Materiales							
0231601105	Adherencia epoxico para unir concreto nuevo con antiguo (5kg)	und		0.1430	160.00	22.88	
						22.88	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.56	0.07	
						0.07	
Partida	Aplicación de adhesivo epóxico para concreto						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m2		53.82	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0444	32.58	1.45	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.4444	27.49	12.22	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.1111	19.57	2.17	
						15.84	
Materiales							
0231752217	Sika: - Sikadur 32 Gel (envase de 5kg)	kg		0.3500	96.48	33.77	
						33.77	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	15.84	0.32	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.4444	8.75	3.89	
						4.21	
Partida	Puente de adherencia epoxico para unir concreto nuevo con antiguo						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		74.18	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	21.62	7.21	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.5000	0.1667	19.57	3.26	
						11.55	
Materiales							
0231601105	Adherencia epoxico para unir concreto nuevo con antiguo (5kg)	und		0.3900	160.00	62.40	
						62.40	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	11.55	0.23	
						0.23	
Partida	Aplicación de 1ra. capa de impermeabilizante por cristalización cementicia concentrado p/impermeabilización interior de						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		46.30	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0133	32.58	0.43	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1333	27.49	3.66	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0333	19.57	0.65	
						4.74	
Materiales							
0231607196	Aditivo impermeabilizante con compuesto base cementicia	kg		1.0500	35.00	36.75	
						36.75	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	4.74	0.09	
0348010001	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.1333	8.75	1.17	
0349320050	Grupo electrógeno o generador eléctrico (2.2 Kw a 5.0 Kw) ó sistema baterías + sistema de iluminación	h	1.0000	0.1333	26.62	3.55	
						4.81	

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				Fecha	31/01/2024
Partida	Aplicación de 1ra capa de Xypex concentrado p/impermeabilización exterior de estructura hid.(3 x 1 agua)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		28.76	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0133	32.58	0.43	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1333	27.49	3.66	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0333	19.57	0.65	
						4.74	
Materiales							
0231800105	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27,2 kg (Neto: 25 Kg)	kg		1.0500	21.68	22.76	
						22.76	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	4.74	0.09	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.1333	8.75	1.17	
						1.26	

Partida	Aplicación de 2da. capa de impermeabilizante por cristalización cementicia concentrado p/impermeabilización interior de					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		27.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0133	32.58	0.43
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1333	27.49	3.66
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0333	19.57	0.65
						4.74
Materiales						
0231800105	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27,2 kg (Neto: 25 Kg)	kg		0.8400	21.68	18.21
						18.21
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	4.74	0.09
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.1333	8.75	1.17
0349320050	Grupo electrógeno o generador eléctrico (2.2 Kw a 5.0 Kw) ó sistema baterías + sistema de iluminación	h	1.0000	0.1333	26.62	3.55
						4.81

Partida	Tarrajeo exterior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.2000	EQ. 16.2000	Costo unitario directo por : m2		47.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0494	32.58	1.61
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	0.9877	27.49	27.15
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.4938	19.57	9.66
						38.42
Materiales						
0204010001	Arena fina	m3		0.0160	44.00	0.70
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	24.15	2.83
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	17.00	0.07
						3.60
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	38.42	0.77
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.4938	8.75	4.32
						5.09

**Análisis de precios unitarios de subpartidas**

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				
Partida		Tarrajeo de muro exterior H=0.50M (c/epoxico concreto nuevo endurecido)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.2000	EQ. 16.2000	Costo unitario directo por : m2		70.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0494	32.58	1.61
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	0.9877	27.49	27.15
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.4938	19.57	9.66
						38.42
Materiales						
0204010001	Arena fina	m3		0.0160	44.00	0.70
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	24.15	2.83
0231760012	Aditivo Epoxico	gl		0.1000	236.37	23.64
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	17.00	0.07
						27.24
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	38.42	0.77
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.4938	8.75	4.32
						5.09

Partida		Tarrajeo de muro exterior H=0.50M (c/epoxico concreto nuevo endurecido)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.2000	EQ. 16.2000	Costo unitario directo por : m2		70.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0494	32.58	1.61
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	0.9877	27.49	27.15
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.4938	19.57	9.66
						38.42
Materiales						
0204010001	Arena fina	m3		0.0160	44.00	0.70
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	24.15	2.83
0231760012	Aditivo Epoxico	gl		0.1000	236.37	23.64
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	17.00	0.07
						27.24
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	38.42	0.77
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.4938	8.75	4.32
						5.09

Partida		Tarrajeo con impermeabilizante p/buzon				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		39.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	0.4000	27.49	11.00
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.4000	19.57	7.83
						19.48
Materiales						
0204010001	Arena fina	m3		0.0240	44.00	1.06
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.6050	24.15	14.61
0231604135	Chema 1 en polvo, bolsa por kg (impermeabilizante para concreto)	und		0.3030	12.70	3.85
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0090	17.00	0.15
						19.67
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	19.48	0.39
						0.39

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				Fecha	31/01/2024
Partida	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		26.33	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0200	32.58	0.65	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	0.4000	27.49	11.00	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.4000	19.57	7.83	
						19.48	
Materiales							
0204010001	Arena fina	m3		0.0140	44.00	0.62	
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.2390	24.15	5.77	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	17.00	0.07	
						6.46	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	19.48	0.39	
						0.39	
Partida	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		26.33	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0200	32.58	0.65	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	0.4000	27.49	11.00	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.4000	19.57	7.83	
						19.48	
Materiales							
0204010001	Arena fina	m3		0.0140	44.00	0.62	
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.2390	24.15	5.77	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	17.00	0.07	
						6.46	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	19.48	0.39	
						0.39	
Partida	Escalera de tubo fo. galvanizado con parantes de 1" por peldaños de 3/4"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m		199.04	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1000	32.58	3.26	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.1000	1.1000	28.67	31.54	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	27.49	27.49	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	19.57	19.57	
						81.86	
Materiales							
0231210010	Soldadura cellocord AP	kg		0.0500	8.58	0.43	
0251852064	Platina de fierro de 4" x 1/2"	m		0.0200	33.89	0.68	
0254070005	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0300	143.79	4.31	
0254080116	Pintura esmalte sintetico	gl		0.0300	60.00	1.80	
0264071004	Tubo de fierro galv. estándar ISO de DN 3/4"	m		1.9000	8.89	16.89	
0264071005	Tubo de fierro galv. estándar ISO de DN 25 mm	m		2.1000	14.54	30.53	
						54.64	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	81.86	1.64	
0337680001	Winche manual incl. cable	h	0.2500	0.2500	2.65	0.66	
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.1000	0.1000	66.02	6.60	
0349450005	Motosoldadora de 250 amp.	h	1.0000	1.0000	53.64	53.64	
						62.54	

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)	Fecha 31/01/2024

Partida	Rejilla metalica platina 1/4" x 1"		
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.
			Costo unitario directo por : und
			318.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h		1.0000	27.49	27.49
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h		0.5000	19.57	9.79
						37.28
Materiales						
0251900172	REJILLA METALICA SOBRE PLATAFORMA P/ESCURRIMIENTO DE SOLIDOS	und		1.0000	280.13	280.13
						280.13
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	37.28	0.75
						0.75

Partida	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)		
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000
			Costo unitario directo por : und
			246.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.1250	19.57	2.45
						17.83
Materiales						
0232070101	Tapa de concreto armado perfil FF de 0,60 m	und		1.0000	78.00	78.00
0250030296	Marco de fierro fundido de diámetro 0,60 m	und		1.0000	150.00	150.00
						228.00
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	17.83	0.36
						0.36

Partida	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)		
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000
			Costo unitario directo por : und
			1,127.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.1250	19.57	2.45
						17.83
Materiales						
0229056506	Marco y tapa ho. dúctil DI=0,60 m con mecanismo de seguridad según especificaciones	und		1.0000	1,031.45	1,031.45
0232070101	Tapa de concreto armado perfil FF de 0,60 m	und		1.0000	78.00	78.00
						1,109.45
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	17.83	0.36
						0.36

Partida	Marco y tapa de hierro dúctil DI=0,60 m con mecanismo de seguridad según especificación		
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000
			Costo unitario directo por : und
			1,049.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.1250	19.57	2.45
						17.83
Materiales						
0229056506	Marco y tapa ho. dúctil DI=0,60 m con mecanismo de seguridad según especificaciones	und		1.0000	1,031.45	1,031.45
						1,031.45
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	17.83	0.36
						0.36

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				
Partida		Suministro e instalación de tapa metálica 0.90x0.70m. LAC.				
Rendimiento	und/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : und		526.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0444	1.45
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.4444	12.22
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	1.0000	0.4444	8.70
						22.37
	Materiales					
0251851003	Platina de fo. negro 1" x 1/8" x 6m		und		0.7500	9.41
0256070028	Plancha de fo. negra LAC 4' x 8' x 1/4"		und		0.6300	488.26
						497.67
	Equipos					
0349450005	Motosoldadora de 250 amp.		h	0.2500	0.1111	5.96
						5.96
Partida		Ventilación con tubería de acero según diseño DN 100				
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und		77.85
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0500	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5000	13.75
						15.38
	Materiales					
0254070005	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón		und		0.0100	1.44
0254080116	Pintura esmalte sintético		gl		0.0100	0.60
0265400004	Ventilación con tubería de fierro pintada DN 100 mm		und		1.0000	60.12
						62.16
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	0.31
						0.31
Partida		Ventilación con tubería de acero según diseño DN 150				
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und		830.89
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0500	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5000	13.75
						15.38
	Materiales					
0251900184	Rejilla p/ventilación e=1/32" DN 150		und		1.0000	30.50
0254070005	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón		und		0.0150	2.16
0254080116	Pintura esmalte sintético		gl		0.0150	0.90
0265020706	Codo acero de 90° CC DN 150 mm		und		2.0000	711.50
0265400006	Ventilación con tubería de fierro pintada DN 150 mm		und		1.0000	70.14
						815.20
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	0.31
						0.31

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				
Partida	Perfil metálico "U" de 2"x3"x2"x1/16" para losas removibles					Fecha 31/01/2024
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m		39.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0267	32.58	0.87
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.5000	0.1333	28.67	3.82
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.2667	27.49	7.33
						12.02
Materiales						
0231210010	Soldadura cellocord AP	kg		0.2000	8.58	1.72
0256070010	Plancha de fo. negra LAC 4' x 8' x 1/16"	und		0.0800	173.57	13.89
						15.61
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	12.02	0.24
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.1333	2.38	0.32
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0667	66.02	4.40
0349450005	Motosoldadora de 250 amp.	h	0.5000	0.1333	53.64	7.15
						12.11
Partida	Pintado de muro exterior con teknomate o supermate (similar)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		11.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.2000	27.49	5.50
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0500	19.57	0.98
						7.13
Materiales						
0254050008	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und		0.0500	21.55	1.08
0254140001	Pintura a base de latex con acabado mate, envase por galón	und		0.0400	61.68	2.47
						3.55
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	7.13	0.14
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	0.2500	0.0500	8.75	0.44
						0.58
Partida	Pintado de instalaciones hidráulicas y accesorios metálicos (2manos anticorros.+2esmalte)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		172.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	2.0000	27.49	54.98
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	2.0000	19.57	39.14
						100.64
Materiales						
0254070005	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.2500	143.79	35.95
0254080116	Pintura esmalte sintético	gl		0.2500	60.00	15.00
						50.95
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		3.0000	100.64	3.02
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	2.0000	8.75	17.50
						20.52

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				Fecha	31/01/2024
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)					

Partida	Pintado de tapa metálica 0.90x0.70m LAC (2 manos pintura anticorrosiva +2 manos pintura esmalte).					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2		10.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.2667	27.49	7.33
						7.33
Materiales						
0254080005	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0250	60.00	1.50
0254080006	Pintura esmalte sintético anticorrosivo, envase por galón	und		0.0250	66.09	1.65
						3.15

Partida	Provisión y colocado de tecnoport de 3/4"					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		18.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.2000	27.49	5.50
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.2000	19.57	3.91
						10.06
Materiales						
0260010008	Plancha tecnoport 3/4"	m2		1.0500	7.47	7.84
						7.84
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	10.06	0.20
						0.20

Partida	Pozo conexión a tierra para línea de B.T. y M.T					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		710.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h		0.8000	32.58	26.06
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h		8.0000	27.49	219.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h		8.0000	19.57	156.56
						402.54
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.0300	49.50	1.49
0204070001	Tierra seleccionada	m3		1.4000	68.00	95.20
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.0600	65.00	3.90
0207032135	Cable eléctrico 1x 35 mm2 TW	m		5.0000	21.87	109.35
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.5000	24.15	12.08
0231500011	Varilla de cobre duro 1/2" x 2 m	und		1.0000	37.19	37.19
0250020010	Marco y tapa fo.fdo. para caja de medidor DN 15	und		1.0000	17.50	17.50
0272050399	Curva de 90° de PVC-P de 25mm	und		1.0000	5.50	5.50
0274600298	Tubería PVC-P de DN 25mm	m		5.0000	3.54	17.70
						299.91
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	402.54	8.05
						8.05

Partida	Sensor de Presion de 1/2" con salida profibus DP. GP. MIN-IP-67					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		1,780.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0231100237	Sensor de Presion de 1/2" con salida profibus DP. GP. MIN-IP-67	und		1.0000	1,780.89	1,780.89
						1,780.89

Partida	Niple de Acero Inoxidable roscado DN 21, L=0.10m.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		41.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0277160132	Niple de Acero Inoxidable roscado DN 21, L=0.10m.	und		1.0000	41.15	41.15
						41.15

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Fecha : 25/04/2024 08:57:44a.m.



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				Fecha	31/01/2024
Partida	Manómetro de Aguja c/glicerina, dial 2 1/2" doble rango de presion PSI/BAR, presion 0-20 BAR						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			423.68
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0230840141	Manómetro de Aguja c/glicerina, dial 2 1/2" doble rango de presion PSI/BAR, presion 0-20 BAR		und		1.0000	423.68	423.68
423.68							
Partida	Tee de acero inoxidable roscado Ø 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			18.30
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0264060020	Tee de acero inoxidable roscado Ø 1/2"		und		1.0000	18.30	18.30
18.30							
Partida	Unión simple roscada de acero inoxidable Ø 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			3.81
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0268500215	Unión simple roscada de acero inoxidable Ø 1/2"		und		1.0000	3.81	3.81
3.81							
Partida	Niple de Acero Inoxidable roscado Ø 1/2", L=0.10m.						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			15.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0277160133	Niple de Acero Inoxidable roscado Ø 1/2", L=0.10m.		und		1.0000	15.00	15.00
15.00							
Partida	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 1,00 m a 1,25 m prof						
Rendimiento	m/DIA	MO. 163.8100	EQ. 163.8100	Costo unitario directo por : m			11.05
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0049	32.58	0.16
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	1.0000	0.0488	28.67	1.40
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0488	21.62	1.06
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0488	19.57	0.96
3.58							
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	3.58	0.07
0349130050	Cargador retroexcava dor 0,5-0,75Yd3 62HP		h	1.0000	0.0488	151.73	7.40
7.47							
Partida	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.						
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m			8.79
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h		0.0039	32.58	0.13
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h		0.0388	28.67	1.11
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h		0.0388	21.62	0.84
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h		0.0388	19.57	0.76
2.84							
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0100	2.84	0.06
0349130050	Cargador retroexcava dor 0,5-0,75Yd3 62HP		h		0.0388	151.73	5.89
5.95							

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				
Partida		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		17.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0076	32.58	0.25
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0761	28.67	2.18
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0761	21.62	1.65
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0761	19.57	1.49
						5.57
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	5.57	0.11
0349130050	Cargador retroexcavadora 0,5-0,75Yd3 62HP	h	1.0000	0.0761	151.73	11.55
						11.66
Partida		Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		227.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h		0.0626	32.58	2.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h		0.6260	28.67	17.95
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h		1.2520	27.49	34.42
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h		1.8779	21.62	40.60
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h		2.5039	19.57	49.00
						144.01
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0700	17.00	1.19
						1.19
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	144.01	2.88
0348270006	Equipo t/quemador (incl. combustible)	h		0.6260	7.00	4.38
0349190002	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm.	h		0.6260	90.31	56.53
0349390002	Martillo neumático 25 - 29 kg	h		1.2520	8.90	11.14
0349390050	Barreno o cincel para martillo neumático	h		1.2520	6.25	7.83
						82.76
Partida		Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 200 - 250 de 1,01 m a 1,25 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 10.3000	EQ. 10.3000	Costo unitario directo por : m		282.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0777	32.58	2.53
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.7767	28.67	22.27
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	1.5534	27.49	42.70
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	3.0000	2.3301	21.62	50.38
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	3.1068	19.57	60.80
						178.68
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0870	17.00	1.48
						1.48
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	178.68	3.57
0348270006	Equipo t/quemador (incl. combustible)	h	1.0000	0.7767	7.00	5.44
0349190002	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm.	h	1.0000	0.7767	90.31	70.14
0349390002	Martillo neumático 25 - 29 kg	h	2.0000	1.5534	8.90	13.83
0349390050	Barreno o cincel para martillo neumático	h	2.0000	1.5534	6.25	9.71
						102.69

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

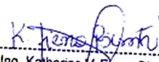
Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)					
Partida	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 150 para toda profund.					Fecha	31/01/2024
Rendimiento	m/DIA	MO. 183.9100	EQ. 183.9100	Costo unitario directo por : m		1.88	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0043	32.58	0.14	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0870	19.57	1.70	
						1.84	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.2700	1.84	0.04	
						0.04	
Partida	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 200 - 250 para toda profund.						
Rendimiento	m/DIA	MO. 145.0000	EQ. 145.0000	Costo unitario directo por : m		2.39	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0055	32.58	0.18	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.1103	19.57	2.16	
						2.34	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	2.34	0.05	
						0.05	
Partida	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 200 - 250 para toda profund.						
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		2.26	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h		0.0053	32.58	0.17	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h		0.1050	19.57	2.05	
						2.22	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		1.8800	2.22	0.04	
						0.04	
Partida	Refine y nivel de zanja terr-rocoso p/ tub. DN 100 - 150 para toda profund.						
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		6.85	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h		0.0158	32.58	0.51	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h		0.3166	19.57	6.20	
						6.71	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0700	6.71	0.14	
						0.14	
Partida	Refine y nivel de zanja terr-rocoso p/ tub. DN 200 - 250 para toda profund.						
Rendimiento	m/DIA	MO. 42.2700	EQ. 42.2700	Costo unitario directo por : m		8.19	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0189	32.58	0.62	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.3785	19.57	7.41	
						8.03	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.03	0.16	
						0.16	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"			
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)			
Partida		Relleno comp.zanja (mág) p/tub. t-normal DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.			
Rendimiento	m/DIA	MO. 829.0900	EQ. 829.0900	Costo unitario directo por : m	16.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0010	32.58	0.03
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	3.0000	0.0289	28.67	0.83
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0289	19.57	0.57
						1.43
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0350	17.00	0.60
						0.60
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.43	0.03
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0096	181.13	1.74
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0096	21.29	0.20
0349580008	Rodillo liso vibrat. 0,8-1,1 ton manual ó de control remoto	h	1.0000	0.0096	25.64	0.25
						2.22
Subpartidas						
019801030108	Material de préstamo selecto "arena gruesa" (provisión y colocación)	m3		0.0580	70.29	4.08
019801030114	Material propio zarandeado"tipo selecto" (provisión y colocación)	m3		0.2540	33.26	8.45
						12.53

Partida	Relleno comp.zanja (mág) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,01 m a 1,25 m prof.						
Rendimiento	m/DIA	MO. 786.2100	EQ. 786.2100	Costo unitario directo por : m		20.95	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0010	32.58	0.03
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	3.0000	0.0305	28.67	0.87
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	3.0000	0.0305	19.57	0.60
							1.50
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.0410	17.00	0.70
							0.70
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	1.50	0.03
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3		h	1.0000	0.0102	181.13	1.85
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP		h	1.0000	0.0102	21.29	0.22
0349580008	Rodillo liso vibrat. 0,8-1,1 ton manual ó de control remoto		h	1.0000	0.0102	25.64	0.26
							2.36
Subpartidas							
019801030108	Material de préstamo selecto "arena gruesa" (provisión y colocación)		m3		0.0700	70.29	4.92
019801030114	Material propio zarandeado"tipo selecto" (provisión y colocación)		m3		0.3450	33.26	11.47
							16.39

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"			
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)			
Partida		Relleno comp.zanja (mág) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.			
Rendimiento	m/DIA	MO. 347.7800	EQ. 347.7800	Costo unitario directo por : m	31/01/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	3.0000	0.0690	28.67	1.98
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0690	19.57	1.35
						3.40
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0670	17.00	1.14
						1.14
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.40	0.07
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0230	181.13	4.17
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0230	21.29	0.49
0349580008	Rodillo liso vibrat. 0,8-1,1 ton manual ó de control remoto	h	1.0000	0.0230	25.64	0.59
						5.32
Subpartidas						
019801030108	Material de préstamo selecto "arena gruesa" (provisión y colocación)	m3		0.1000	70.29	7.03
019801030114	Material propio zarandeado "tipo selecto" (provisión y colocación)	m3		0.3450	33.26	11.47
						18.50

Partida		Relleno comp.zanja (mág) p/tub. t-rocoso DN 200 - 250 de 1,01 m a 1,25 m prof.			
Rendimiento	m/DIA	MO. 966.2545	EQ. 966.2545	Costo unitario directo por : m	60.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0008	32.58	0.03
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	3.0000	0.0248	28.67	0.71
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0248	19.57	0.49
						1.23
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0377	17.00	0.64
						0.64
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.23	0.02
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0083	181.13	1.50
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0083	21.29	0.18
0349580008	Rodillo liso vibrat. 0,8-1,1 ton manual ó de control remoto	h	1.0000	0.0083	25.64	0.21
						1.91
Subpartidas						
019801030108	Material de préstamo selecto "arena gruesa" (provisión y colocación)	m3		0.4238	70.29	29.79
019801030110	Material de préstamo seleccionado s/esp. técnicas (provisión y colocación)	m3		0.3353	79.71	26.73
						56.52

Partida		Relleno comp.zanja(pulso)p/tub t-rocoso DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.			
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m	61.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h		0.0264	32.58	0.86
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h		0.0674	28.67	1.93
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h		1.1273	19.57	22.06
						24.85
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.3410	49.50	16.88
0204070005	Material seleccionado de préstamo	m3		0.3370	52.00	17.52
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0340	17.00	0.58
						34.98
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		1.9900	24.85	0.49
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h		0.0674	21.29	1.43
						1.92

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Fecha : 25/04/2024 08:57:44a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				
Partida	Acopio de material proveniente de los pozos de ataque-ida					Fecha 31/01/2024
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3		24.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0010	32.58	0.03
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	8.0000	0.0800	28.67	2.29
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0200	19.57	0.39
						2.71
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	2.71	0.05
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	7.0000	0.0700	284.07	19.88
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0100	181.13	1.81
						21.74
Partida	Acopio de material proveniente de los pozos de ataque-vuelta					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3		24.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0010	32.58	0.03
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	8.0000	0.0800	28.67	2.29
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0200	19.57	0.39
						2.71
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	2.71	0.05
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	7.0000	0.0700	284.07	19.88
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0100	181.13	1.81
						21.74
Partida	Elimin. desmonte (carg+v) terr-rocoso D=20km p/tub. DN 200-250 mm para toda prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 450.0000	EQ. 450.0000	Costo unitario directo por : m		37.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0018	32.58	0.06
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	6.0000	0.1067	28.67	3.06
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	0.0711	19.57	1.39
						4.51
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	4.51	0.09
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	5.0000	0.0889	284.07	25.25
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0178	181.13	3.22
						28.56
Subpartidas						
030101010126	Disposicion final de desmonte (TR) en centro de acopio autorizado	m3		0.1380	28.80	3.97
						3.97
Partida	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 2,800.0000	EQ. 2,800.0000	Costo unitario directo por : m		11.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0003	32.58	0.01
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	6.0000	0.0171	28.67	0.49
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	0.0114	19.57	0.22
						0.72
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.72	0.01
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	5.0000	0.0143	284.07	4.06
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0029	181.13	0.53
						4.60
Subpartidas						
030101010116	Disposicion final de desmonte (TN) en centro de acopio autorizado	m3		0.2390	26.10	6.24
						6.24

Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				Fecha	31/01/2024
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)					

Partida	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 200 - 250 para toda prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,650.0000	EQ. 1,650.0000	Costo unitario directo por : m		17.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0005	32.58	0.02
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	8.0000	0.0388	28.67	1.11
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	0.0194	19.57	0.38
						1.51
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.51	0.03
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	7.0000	0.0339	284.07	9.63
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0048	181.13	0.87
						10.53
Subpartidas						
030101010116	Disposicion final de desmonte (TN) en centro de acopio autorizado	m3		0.2300	23.40	5.38
						5.38

Partida	Elimin. desmonte(c+v) t-normal"D" 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		25.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1561	0.0006	32.58	0.02
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	12.7977	0.0492	28.67	1.41
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	6.3988	0.0246	19.57	0.48
						1.91
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.3100	1.91	0.04
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	11.2110	0.0431	284.07	12.24
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.6127	0.0062	181.13	1.12
						13.40
Subcontratos						
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)	m3		0.5850	18.00	10.53
						10.53

Partida	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D=20km p/tub DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		70.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h		0.0020	32.58	0.07
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h		0.1609	28.67	4.61
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h		0.0804	19.57	1.57
						6.25
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.1200	6.25	0.13
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h		0.1408	284.07	40.00
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h		0.0201	181.13	3.64
						43.77
Subcontratos						
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)	m3		1.1264	18.00	20.28
						20.28

Partida	Tubería de acero SHC-40 p/equipamiento DN 200 incluye 1% de desperdicio					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		343.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0233010012	Flete-transporte de tubería metálica (Acero, Fo. Fdo. ó similar)	kg		42.9250	0.11	4.72
0239350108	Arenado, labor y pintado para tubo de fierro DN 200 mm	m		1.0100	5.02	5.07
0254070005	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0360	143.79	5.18
0265081008	Tubo de acero SCH40 DN 200 mm, incl. revest. de galvanizado en caliente	m		1.0100	325.55	328.81
						343.78

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Fecha : 25/04/2024 08:57:44a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"			
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)			
Partida		Tubería de acero SHC-40 p/equipamiento DN 100 incluye 1% de desperdicio			
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m	131.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0233010012	Flete-transporte de tubería metálica (Acero, Fo. Fdo. ó similar)	kg		16.2610	0.11	1.79
0239350104	Arenado, labor y pintado para tubo de fierro DN 100mm	m		1.0100	2.65	2.68
0254070005	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0180	143.79	2.59
0265081004	Tubo de acero SCH-40 DN 100mm	m		1.0100	123.49	124.72
						131.78

Partida		Tubería de acero SHC-40 p/equipamiento DN 150 incluye 1% de desperdicio			
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m	229.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0231870006	Arenado, labor y pintado para tubo de fierro DN 150 mm	m		1.0100	3.76	3.80
0233010012	Flete-transporte de tubería metálica (Acero, Fo. Fdo. ó similar)	kg		28.4820	0.11	3.13
0254070005	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0260	143.79	3.74
0265081006	Tubo de acero SCH-40 DN 150mm	m		1.0100	216.41	218.57
						229.24

Partida		Tubería de acero SHC-40 p/equipamiento DN 250 incluye 1% de desperdicio			
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m	494.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0233010012	Flete-transporte de tubería metálica (Acero, Fo. Fdo. ó similar)	kg		60.8020	0.11	6.69
0239350110	Arenado, labor y pintado para tubo de fierro DN 250 mm	m		1.0100	6.28	6.34
0254070005	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0440	143.79	6.33
0265081010	Tubo de acero SCH40 DN 250 mm, incl. revest. de galvanizado en caliente	m		1.0100	470.87	475.58
						494.94

Partida		Tubería de acero SCH-40 para red DN 150 incluye elemento unión + 1% desperdicio			
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m	297.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0202082506	Perno incluye tuerca p/brida DN 160 mm galvanizado caliente	und		1.6830	4.56	7.67
0231210010	Soldadura cellocord AP	kg		0.0920	8.58	0.79
0233010012	Flete-transporte de tubería metálica (Acero, Fo. Fdo. ó similar)	kg		31.4220	0.11	3.46
0239120016	Empaquetadura de jebe enlonada DN 150 mm	und		0.2100	19.12	4.02
0239350106	Arenado, labor pintad para tubo de fierro DN 150 mm	m		1.0100	3.76	3.80
0254070005	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0260	143.79	3.74
0256020016	Brida de acero C-207 AWWA ó ISO sold-emp. DN 150 mm	und		0.4200	131.57	55.26
0265081006	Tubo de acero SCH-40 DN 150mm	m		1.0100	216.41	218.57
						297.31

Partida		Tubería PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 200 incl. anillo + 2% desperdicios			
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m	34.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0230100018	Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 200 mm	und		0.1700	5.31	0.90
0233010003	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kg		3.5220	0.11	0.39
0272120010	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)	und		0.0010	110.53	0.11
0273602508	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 200 mm	m		1.0200	32.03	32.67
						34.07

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				
Partida		Tubería de PVC-U SP PN 5 DN 50 incl. elemento unión + 2% desperdicios				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		9.26
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Materiales					Parcial S/.
0230970115	Pegamento para tubo de PVC 1/4 galón		und		0.0030	38.54
0233010003	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)		kg		0.5740	0.11
0272600101	Tubería PVC-P de DN 50mm		m		1.0200	8.90
						9.26
Partida		Retiro de tubería para agua potable, incl. empalmes				
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		2.16
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0050	32.58
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	2.0000	0.1000	19.57
						2.12
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	2.12
						0.04
						0.04
Partida		Instalación de tubería de PVC p/desagüe DN 200 incluye prueba hidráulica				
Rendimiento	m/DIA	MO. 480.0000	EQ. 480.0000	Costo unitario directo por : m		1.23
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0017	32.58
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0167	27.49
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0167	21.62
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0167	19.57
						0.36
						0.33
						1.21
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	1.21
						0.02
						0.02
Partida		Brida de acero para soldar y empernar DN 100				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		100.85
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Materiales					Parcial S/.
0256020599	Brida de acero C-207 AWWA ó ISO sold-emp. DN 100 mm		und		1.0000	100.85
						100.85
						100.85
Partida		Brida de acero para soldar y empernar DN 150mm				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		789.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Materiales					Parcial S/.
0256020016	Brida de acero C-207 AWWA ó ISO sold-emp. DN 150 mm		und		6.0000	131.57
						789.42
						789.42
Partida		Brida de acero para soldar y empernar DN 200mm				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		216.48
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Materiales					Parcial S/.
0256020018	Brida de acero C-207 AWWA ó ISO sold-emp. DN 200 mm		und		1.0000	216.48
						216.48
						216.48
Partida		Brida de acero para soldar y empernar DN 250mm				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		323.16
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Materiales					Parcial S/.
0256020020	Brida de acero C-207 AWWA ó ISO sold-emp. DN 250 mm		und		1.0000	323.16
						323.16
						323.16

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				Fecha 31/01/2024

Partida	Brida de Acero para Soldar Anclaje DN 250					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		196.65
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Parcial \$/.
	Materiales			Cantidad	Precio \$/.	
0256020613	Brida de Acero para Soldar Anclaje DN 250			und	1.0000	196.65
						196.65

Partida	Equipamiento para cámaras, cajas y tanque provisional para RA-97B							
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		16,511.77		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas							
015101010108	Tubería de acero SHC-40 p/equipamiento DN 200 incluye 1% de desperdicio			m		2.0000	343.78	687.56
015101140110	Tubería de acero SHC-40 p/equipamiento DN 250 incluye 1% de desperdicio			m		2.0000	494.94	989.88
016101010181	Brida de Acero para Soldar Anclaje DN 250			und		1.0000	196.65	196.65
016101184008	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 200mm			und		32.0000	4.56	145.92
016101184010	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 250mm			und		16.0000	10.77	172.32
016104026210	Acople metálico de amplio rango (Campana-Brida) para tubería DN 200 R= 218,1/235			und		1.0000	627.00	627.00
016104026212	Acople metálico de amplio rango (Campana-Brida) para tubería DN 250 R= 272/289			und		1.0000	778.50	778.50
016110010208	Placa o brida ciega de hierro dúctil PN 16 DN 200			und		1.0000	299.39	299.39
016110010210	Placa o brida ciega de hierro dúctil PN 16 DN 250			und		1.0000	460.15	460.15
0161120501A1	Tee de hierro dúctil con 3 bridas PN 16 DN 200 x 200			und		1.0000	1,906.38	1,906.38
016112050343	Tee de hierro dúctil con 3 bridas PN 16 DN 250 x 200			und		1.0000	2,728.74	2,728.74
016120020118	Empaquetadura de jebe enlonada DN 200mm			und		4.0000	27.17	108.68
016120020120	Empaquetadura de jebe enlonada DN 250mm			und		3.0000	39.66	118.98
0161230304z2	Unión de desmontaje autoportante DN 200mm PN16			und		1.0000	4,129.94	4,129.94
016501110408	Válvula cpta.BB, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 200			und		1.0000	3,069.71	3,069.71
070503020245	Brida de Acero para Soldar Anclaje DN 200			und		1.0000	91.97	91.97
								16,511.77

Partida	Equipamiento para cámaras, cajas y tanque provisional para RA-97C							
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		14,833.32		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas								
015101010108	Tubería de acero SHC-40 p/equipamiento DN 200 incluye 1% de desperdicio			m		4.0000	343.78	1,375.12
016101184008	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 200mm			und		48.0000	4.56	218.88
016104026210	Acople metálico de amplio rango (Campana-Brida) para tubería DN 200 R= 218,1/235			und		2.0000	627.00	1,254.00
016110010208	Placa o brida ciega de hierro dúctil PN 16 DN 200			und		2.0000	299.39	598.78
0161120501A1	Tee de hierro dúctil con 3 bridas PN 16 DN 200 x 200			und		2.0000	1,906.38	3,812.76
016120020118	Empaquetadura de jebe enlonada DN 200mm			und		7.0000	27.17	190.19
0161230304z2	Unión de desmontaje autoportante DN 200mm PN16			und		1.0000	4,129.94	4,129.94
016501110408	Válvula cpta.BB, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 200			und		1.0000	3,069.71	3,069.71
070503020245	Brida de Acero para Soldar Anclaje DN 200			und		2.0000	91.97	183.94
14,833.32								

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)	Fecha 31/01/2024

Partida	Equipamiento para cámaras, cajas y tanque provisional para RA-91C							
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		14,833.32		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas								
015101010108	Tubería de acero SHC-40 p/equipamiento DN 200 incluye 1% de desperdicio			m		4.0000	343.78	1,375.12
016101184008	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 200mm			und		48.0000	4.56	218.88
016104026210	Acople metálico de amplio rango (Campana-Brida) para tubería DN 200 R= 218,1/235			und		2.0000	627.00	1,254.00
016110010208	Placa o brida ciega de hierro dúctil PN 16 DN 200			und		2.0000	299.39	598.78
0161120501A1	Tee de hierro dúctil con 3 bridas PN 16 DN 200 x 200			und		2.0000	1,906.38	3,812.76
016120020118	Empaquetadura de jebe enlonada DN 200mm			und		7.0000	27.17	190.19
0161230304z2	Unión de desmontaje autoportante DN 200mm PN16			und		1.0000	4,129.94	4,129.94
016501110408	Válvula cpta.BB, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 200			und		1.0000	3,069.71	3,069.71
070503020245	Brida de Acero para Soldar Anclaje DN 200			und		2.0000	91.97	183.94
								14,833.32

Partida	Equipamiento para cámaras, cajas y tanque provisional para RA-88A							
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		16,364.27		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas								
015101140110	Tubería de acero SHC-40 p/equipamiento DN 250 incluye 1% de desperdicio			m		4.0000	494.94	1,979.76
016101010181	Brida de Acero para Soldar Anclaje DN 250			und		2.0000	196.65	393.30
016101184010	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 250mm			und		48.0000	10.77	516.96
016104026212	Acople metálico de amplio rango (Campana-Brida) para tubería DN 250 R= 272/289			und		2.0000	778.50	1,557.00
016110010210	Placa o brida ciega de hierro dúctil PN 16 DN 250			und		2.0000	460.15	920.30
016112050343	Tee de hierro dúctil con 3 bridas PN 16 DN 250 x 200			und		2.0000	2,728.74	5,457.48
016120020120	Empaquetadura de jebe enlonada DN 250mm			und		7.0000	39.66	277.62
016123030406	Unión de desmontaje autoportante DN 250 mm			und		1.0000	1,903.46	1,903.46
016501110410	Válvula cpta.BB, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 250			und		1.0000	3,358.39	3,358.39
								16,364.27

Partida	Equipamiento para cámaras, cajas y tanque provisional para RA-91B							
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		25,758.35		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas							
015101010108	Tubería de acero SHC-40 p/equipamiento DN 200 incluye 1% de desperdicio			m		4.0000	343.78	1,375.12
015101640106	Tubería de acero SCH-40 para red DN 150 incluye elemento unión + 1% desperdicio			m		2.0000	297.31	594.62
016101010198	Brida de acero para soldar-anclaje DN 150			und		1.0000	69.06	69.06
016101184006	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 150mm			und		1.6000	109.44	175.10
016101184008	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 200mm			und		64.0000	4.56	291.84
016104026208	Acople metálico de amplio rango (Campana-Brida) para tubería DN 150 R= 159,2/181,6			und		1.0000	448.50	448.50
016104026210	Acople metálico de amplio rango (Campana-Brida) para tubería DN 200 R= 218,1/235			und		2.0000	627.00	1,254.00
016110010206	Placa o brida ciega de hierro dúctil PN 16 DN 150			und		1.0000	199.57	199.57
016110010208	Placa o brida ciega de hierro dúctil PN 16 DN 200			und		2.0000	299.39	598.78
0161120501A1	Tee de hierro dúctil con 3 bridas PN 16 DN 200 x 200			und		2.0000	1,906.38	3,812.76
016112050335	Tee de hierro dúctil con 3 bridas PN 16 DN 200 x 150			und		1.0000	1,794.24	1,794.24
016120020116	Empaquetadura de jebe enlonada DN 150mm			und		3.0000	114.72	344.16
016120020118	Empaquetadura de jebe enlonada DN 200mm			und		8.0000	27.17	217.36
0161230304z2	Unión de desmontaje autoportante DN 200mm PN16			und		2.0000	4,129.94	8,259.88
016501110408	Válvula cpta.BB, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 200			und		2.0000	3,069.71	6,139.42
070503020245	Brida de Acero para Soldar Anclaje DN 200			und		2.0000	91.97	183.94
								25,758.35

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Fecha : 25/04/2024 08:57:44a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				Fecha	31/01/2024
Partida	Equipamiento para cámaras, cajas y tanque provisional para RA-89B						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		10,146.55	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subpartidas							
015101140104	Tubería de acero SHC-40 p/equipamiento DN 100 incluye 1% de desperdicio	m		4.0000	131.78	527.12	
015101640106	Tubería de acero SCH-40 para red DN 150 incluye elemento unión + 1% desperdicio	m		2.0000	297.31	594.62	
016101010197	Brida de acero para soldar-anclaje DN 100	und		2.0000	48.34	96.68	
016101010198	Brida de acero para soldar-anclaje DN 150	und		1.0000	69.06	69.06	
016101184004	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 100	und		32.0000	3.10	99.20	
016101184006	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 150mm	und		16.0000	109.44	1,751.04	
016104026205	Acople metálico de amplio rango (Campana-Brida) para tubería DN 100 R= 110/127,8	und		2.0000	318.00	636.00	
016104026208	Acople metálico de amplio rango (Campana-Brida) para tubería DN 150 R= 159,2/181,6	und		1.0000	448.50	448.50	
016110010204	Placa o brida ciega de hierro dúctil PN 16 DN 100	und		2.0000	119.23	238.46	
016110010206	Placa o brida ciega de hierro dúctil PN 16 DN 150	und		1.0000	199.57	199.57	
016112050315	Tee de hierro dúctil con 3 bridas PN 16 DN 100 x 100	und		2.0000	710.22	1,420.44	
016112050326	Tee de hierro dúctil con 3 bridas PN 16 DN 150 x 100	und		1.0000	1,158.78	1,158.78	
016120020114	Empaquetadura de jebe enlonada DN 100	und		8.0000	12.74	101.92	
016120020116	Empaquetadura de jebe enlonada DN 150mm	und		3.0000	114.72	344.16	
016123030403	Unión de desmontaje autoportante HD PN16 DN 100 mm	und		2.0000	605.74	1,211.48	
016501110474	Válvula cpta.BB, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inox. PN 16 DN 100	und		2.0000	624.76	1,249.52	
						10,146.55	
Partida	Brida de acero para soldar-anclaje DN 100						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		48.34	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
0256020504	Brida acero al carbono para soldar-anclajes DN 100 mm	und		1.0000	48.34	48.34	
						48.34	
Partida	Brida de acero para soldar-anclaje DN 150						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		69.06	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
0256020506	Brida de anclaje DN 150 MM PN 16	und		1.0000	69.06	69.06	
						69.06	
Partida	Brida de acero para soldar y empernar DN 150						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		131.57	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
0256020016	Brida de acero C-207 AWWA ó ISO sold-emp. DN 150 mm	und		1.0000	131.57	131.57	
						131.57	
Partida	Tapón de acero o brida ciega para empernar DN 100						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		12.87	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
0265050004	Tapón de acero DN 100 mm	und		1.0000	12.87	12.87	
						12.87	
Partida	Tapón de acero o brida ciega para empernar DN 150						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		33.34	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
0265050006	Tapón de acero DN 150 mm	und		1.0000	33.34	33.34	
						33.34	

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)					Fecha 31/01/2024
Partida	Tapón de acero o brida ciega para empernar DN 200						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			47.37
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0265050008	Tapón de acero DN 200 mm		und		1.0000	47.37	47.37
							47.37
Partida	Tapón de acero o brida ciega para empernar DN 250						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			117.27
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0265050010	Tapón de acero DN 250 mm		und		1.0000	117.27	117.27
							117.27
Partida	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 100						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			3.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0202082504	Perno incluye tuerca p/brida DN 100 mm		und		1.0000	3.10	3.10
							3.10
Partida	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 150mm						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			109.44
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0202082506	Perno incluye tuerca p/brida DN 160 mm galvanizado caliente		und		24.0000	4.56	109.44
							109.44
Partida	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 200mm						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			4.56
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0202082508	Perno de acero galv. incluye tuerca p/brida DN 200 mm		und		1.0000	4.56	4.56
							4.56
Partida	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 250mm						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			10.77
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0202082510	Perno incluye tuerca p/brida DN 250 mm gdo caliente		und		1.0000	10.77	10.77
							10.77
Partida	Acople metálico de amplio rango (Campana-Brida) para tubería DN 100 R= 110/127,8						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			318.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0230020205	Acople maxidaptor p/ tubería DN 100 mm R=107/132		und		1.0000	318.00	318.00
							318.00
Partida	Acople metálico de amplio rango (Campana-Brida) para tubería DN 150 R= 159,2/181,6						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			448.50
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0230020208	Acople maxidaptor p/ tubería DN 150 mm R=158/184		und		1.0000	448.50	448.50
							448.50
Partida	Acople metálico de amplio rango (Campana-Brida) para tubería DN 200 R= 218,1/235						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			627.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0230020210	Acople maxidaptor p/ tubería DN 200 mm R=218/244		und		1.0000	627.00	627.00
							627.00

Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Fecha : 25/04/2024 08:57:44a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				Fecha	31/01/2024
Partida	Acople metálico de amplio rango (Campana-Brida) para tubería DN 250 R= 272/289						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		778.50	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0230020212	Acople maxidaptor p/ tubería DN 250 mm R=266/295		und		1.0000	778.50	778.50
Partida	Placa o brida ciega de hierro dúctil PN 16 DN 100						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		119.23	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0229052104	Placa o brida ciega hierro dúctil PN 16 DN 100 mm		und		1.0000	119.23	119.23
Partida	Placa o brida ciega de hierro dúctil PN 16 DN 150						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		199.57	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0229052106	Placa o brida ciega hierro dúctil PN 16 DN 150 mm		und		1.0000	199.57	199.57
Partida	Placa o brida ciega de hierro dúctil PN 16 DN 200						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		299.39	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0229052108	Placa o brida ciega hierro dúctil PN 16 DN 200 mm		und		1.0000	299.39	299.39
Partida	Placa o brida ciega de hierro dúctil PN 16 DN 250						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		460.15	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0229052110	Placa o brida ciega hierro dúctil PN 16 DN 250 mm		und		1.0000	460.15	460.15
Partida	Tee de hierro dúctil con 3 bridas PN 16 DN 200 x 200						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		1,906.38	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0229070088	Tee ho. dúctil 3 BB. PN 10 DN 200 mm x 200 mm		und		1.0000	1,906.38	1,906.38
Partida	Tee de hierro dúctil con 3 bridas PN 16 DN 100 x 100						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		710.22	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0229070745	Tee ho. dúctil 3 BB. PN 16 DN 100 mm x 100 mm		und		1.0000	710.22	710.22
Partida	Tee de hierro dúctil con 3 bridas PN 16 DN 150 x 100						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		1,158.78	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0229070765	Tee ho. dúctil 3 BB. PN 16 DN 150 mm x 100 mm		und		1.0000	1,158.78	1,158.78
Partida	Tee de hierro dúctil con 3 bridas PN 16 DN 200 x 150						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		1,794.24	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0229070787	Tee de hierro dúctil con 3 bridas PN 16 DN 200 x 150		und		1.0000	1,794.24	1,794.24

Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Fecha : 25/04/2024 08:57:44a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				Fecha	31/01/2024
Partida	Tee de hierro dúctil con 3 bridas PN 16 DN 250 x 200						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			2,728.74
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0229070808	Tee ho. dúctil 3 BB. PN 16 DN 250 mm x 200 mm		und		1.0000	2,728.74	2,728.74
2,728.74							
Partida	Empaquetadura de jebe enlonada DN 100						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			12.74
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0239120014	Empaquetadura de jebe enlonada DN 100 mm		und		1.0000	12.74	12.74
12.74							
Partida	Empaquetadura de jebe enlonada DN 150mm						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			114.72
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0239120016	Empaquetadura de jebe enlonada DN 150 mm		und		6.0000	19.12	114.72
114.72							
Partida	Empaquetadura de jebe enlonada DN 200mm						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			27.17
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0239120018	Empaquetadura de jebe enlonada DN 200 mm		und		1.0000	27.17	27.17
27.17							
Partida	Empaquetadura de jebe enlonada DN 250mm						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			39.66
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0239120020	Empaquetadura de jebe enlonada DN 250 mm		und		1.0000	39.66	39.66
39.66							
Partida	Unión de desmontaje autoportante HD PN16 DN 100 mm						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			605.74
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0229453114	Unión de desmontaje autoport. ho. dúctil PN 16 DN 100 mm		und		1.0000	605.74	605.74
605.74							
Partida	Unión de desmontaje autoportante DN 250 mm						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			1,903.46
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0229453120	Unión de desmontaje autoport. bb ho. dúctil PN 16 DN 250 mm		und		1.0000	1,903.46	1,903.46
1,903.46							
Partida	Unión de desmontaje autoportante DN 200mm PN16						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			4,129.94
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0229453218	Unión de desmontaje autoport. ho. dúctil PN 25 DN 200 mm		und		1.0000	4,129.94	4,129.94
4,129.94							
Partida	Pasamuro de polietileno para tubería de HDPE de DN 200 mm (Union de tub HDPE 200 a buzón)						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			46.69
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0275330426	Pasamuro de caucho para tubería HDPE/PVC DN 200 mm		und		1.0000	46.69	46.69
46.69							

  
Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Fecha : 25/04/2024 08:57:44a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)					Fecha 31/01/2024
Partida	Pasamuro de polietileno para tubería de HDPE de DN 250 mm (Union de tub HDPE 250 a buzón)						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			58.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
0275330425	Pasamuro de caucho para tubería HDPE/PVC DN 250 mm	und		1.0000	58.58	58.58	
58.58							
Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para anclajes y/o dados (cemento PV)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			538.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0533	32.58	1.74	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	27.49	14.66	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	21.62	11.53	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	2.6667	19.57	52.19	
						80.12	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	80.12	1.60	
						1.60	
Subpartidas							
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72	
						456.72	
Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/anclajes y/o dados de accesor-líneas						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			58.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35	
						29.92	
Materiales							
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1500	4.42	0.66	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.6600	8.00	21.28	
						21.94	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60	
						0.60	
Subpartidas							
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93	
						5.93	
Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/anclajes y/o dados de accesor-líneas						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			58.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35	
						29.92	
Materiales							
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1500	4.42	0.66	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.6600	8.00	21.28	
						21.94	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60	
						0.60	
Subpartidas							
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93	
						5.93	

Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto001SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)

Fecha31/01/2024

Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados					Costo unitario directo por : m2	58.39
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35	
							29.92
Materiales							
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1500	4.42	0.66	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.6600	8.00	21.28	
							21.94
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60	
							0.60
Subpartidas							
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93	
							5.93

Partida	Acero estruc. trabajado p/anclaje (costo prom. incl. desperdicios)					Costo unitario directo por : kg	6.63
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
							1.20
Materiales							
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19	
							0.19
Equipos							
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05	
							0.05
Subpartidas							
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19	
							5.19

Partida	Válvula cpta.BB, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 200					Costo unitario directo por : und	3,069.71
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
0202082508	Perno de acero galv. incluye tuerca p/brida DN 200 mm	und		16.0000	4.56	72.96	
0231390118	Válvula cpta h.dúct. BB junta elastoméri. vástago de acero PN 16 DN 200 mm	und		1.0000	1,385.29	1,385.29	
0239120018	Empaquetadura de jebe enlonada DN 200 mm	und		2.0000	27.17	54.34	
0275320464	Flange Backing Ring Brida Revestida PP DN 200 mm	und		2.0000	306.94	613.88	
0275390052	Adaptador de Brida, HDPE, PE-100 PN-10, DN 200 mm, Electrofundición	und		2.0000	471.62	943.24	
							3,069.71

Partida	Válvula cpta.BB, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 250					Costo unitario directo por : und	3,358.39
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
0231390120	Válvula cpta h.dúct. BB junta elastoméri. vástago de acero PN 16 DN 250 mm	und		1.0000	1,872.50	1,872.50	
0275370107	Adaptador de brida HDPE DN 250 PN 16	und		1.0000	1,485.89	1,485.89	
							3,358.39


  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Fecha : 25/04/2024 08:57:44a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				Fecha	31/01/2024
Partida	Válvula cpta.BB, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inox. PN 16 DN 100						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			624.76
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales							
0231390335	Válvula cpta h.dúct. BB junta elastoméri. vástago de acero PN 16 DN 100 mm		und		1.0000	624.76	624.76
							624.76
Partida	Intalación de accesorios de hierro dúctil en tuberías provisional Act. N 01						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			121.64
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	2.0000	27.49	54.98
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	1.0000	2.0000	19.57	39.14
							100.64
Materiales							
0231210010	Soldadura cellocord AP		kg		0.5000	8.58	4.29
							4.29
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	100.64	2.01
0348270003	Equipo de corte y soldeo (oxi-ace.)		h	1.0000	2.0000	7.35	14.70
							16.71
Partida	Montaje y desmontaje para cámaras, cajas y tanque provisional para RA-97B						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			7,565.16
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.5000	4.0000	32.58	130.32
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	1.7500	14.0000	28.67	401.38
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	8.2500	66.0000	27.49	1,814.34
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	5.0000	40.0000	21.62	864.80
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	12.5000	100.0000	19.57	1,957.00
							5,167.84
Materiales							
0231210010	Soldadura cellocord AP		kg		1.2000	8.58	10.30
							10.30
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		1.0000	5,167.84	51.68
0337420005	Tecle t/trípode inc. cadena para 5 tonel		h	1.0000	8.0000	2.65	21.20
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP		h	1.0000	8.0000	66.02	528.16
0348270003	Equipo de corte y soldeo (oxi-ace.)		h	1.0000	8.0000	7.35	58.80
0349310009	Grúa hidráulica auto propulsada 9 ton		h	1.7500	14.0000	123.37	1,727.18
							2,387.02

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"			
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)			
Partida		Montaje y desmontaje para cámaras, cajas y tanque provisional para RA-97C			
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	7,565.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.5000	4.0000	32.58	130.32
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.7500	14.0000	28.67	401.38
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	8.2500	66.0000	27.49	1,814.34
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	5.0000	40.0000	21.62	864.80
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	12.5000	100.0000	19.57	1,957.00
						5,167.84
Materiales						
0231210010	Soldadura cellocord AP	kg		1.2000	8.58	10.30
						10.30
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		1.0000	5,167.84	51.68
0337420005	Tecla t/Trípode inc. cadena para 5 tonel	h	1.0000	8.0000	2.65	21.20
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	1.0000	8.0000	66.02	528.16
0348270003	Equipo de corte y soldeo (oxi-ace.)	h	1.0000	8.0000	7.35	58.80
0349310009	Grúa hidráulica auto propulsada 9 ton	h	1.7500	14.0000	123.37	1,727.18
						2,387.02

Partida	Montaje y desmontaje para cámaras, cajas y tanque provisional para RA-91C					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		7,565.16
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.5000	4.0000	32.58 130.32
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	1.7500	14.0000	28.67 401.38
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	8.2500	66.0000	27.49 1,814.34
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	5.0000	40.0000	21.62 864.80
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	12.5000	100.0000	19.57 1,957.00
						5,167.84
Materiales						
0231210010	Soldadura cellocord AP		kg		1.2000	8.58 10.30
						10.30
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		1.0000	5,167.84 51.68
0337420005	Tecla t/trípode inc. cadena para 5 tonel		h	1.0000	8.0000	2.65 21.20
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP		h	1.0000	8.0000	66.02 528.16
0348270003	Equipo de corte y soldeo (oxi-ace.)		h	1.0000	8.0000	7.35 58.80
0349310009	Grúa hidráulica auto propulsada 9 ton		h	1.7500	14.0000	123.37 1,727.18
						2,387.02

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"			
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)			
Partida		Montaje y desmontaje para cámaras, cajas y tanque provisional para RA-88A			
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	7,565.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.5000	4.0000	32.58	130.32
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.7500	14.0000	28.67	401.38
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	8.2500	66.0000	27.49	1,814.34
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	5.0000	40.0000	21.62	864.80
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	12.5000	100.0000	19.57	1,957.00
						5,167.84
Materiales						
0231210010	Soldadura cellocord AP	kg		1.2000	8.58	10.30
						10.30
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		1.0000	5,167.84	51.68
0337420005	Tecla t/Trípode inc. cadena para 5 tonel	h	1.0000	8.0000	2.65	21.20
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	1.0000	8.0000	66.02	528.16
0348270003	Equipo de corte y soldeo (oxi-ace.)	h	1.0000	8.0000	7.35	58.80
0349310009	Grúa hidráulica auto propulsada 9 ton	h	1.7500	14.0000	123.37	1,727.18
						2,387.02

Partida	Montaje y desmontaje para cámaras, cajas y tanque provisional para RA-91B					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		7,565.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.5000	4.0000	32.58	130.32
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.7500	14.0000	28.67	401.38
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	8.2500	66.0000	27.49	1,814.34
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	5.0000	40.0000	21.62	864.80
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	12.5000	100.0000	19.57	1,957.00
						5,167.84
Materiales						
0231210010	Soldadura cellocord AP	kg		1.2000	8.58	10.30
						10.30
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		1.0000	5,167.84	51.68
0337420005	Tecla t/trípode inc. cadena para 5 tonel	h	1.0000	8.0000	2.65	21.20
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	1.0000	8.0000	66.02	528.16
0348270003	Equipo de corte y soldeo (oxi-ace.)	h	1.0000	8.0000	7.35	58.80
0349310009	Grúa hidráulica auto propulsada 9 ton	h	1.7500	14.0000	123.37	1,727.18
						2,387.02

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				Fecha	31/01/2024
Partida	Montaje y desmontaje para cámaras, cajas y tanque provisional para RA-89B						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			7,565.16
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.5000	4.0000	32.58	130.32
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	1.7500	14.0000	28.67	401.38
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	8.2500	66.0000	27.49	1,814.34
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	5.0000	40.0000	21.62	864.80
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	12.5000	100.0000	19.57	1,957.00
							5,167.84
Materiales							
0231210010	Soldadura cellocord AP		kg		1.2000	8.58	10.30
							10.30
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		1.0000	5,167.84	51.68
0337420005	Tecla t/trípode inc. cadena para 5 tonel		h	1.0000	8.0000	2.65	21.20
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP		h	1.0000	8.0000	66.02	528.16
0348270003	Equipo de corte y soldeo (oxi-ace.)		h	1.0000	8.0000	7.35	58.80
0349310009	Grúa hidráulica auto propulsada 9 ton		h	1.7500	14.0000	123.37	1,727.18
							2,387.02
Partida	Corte y retiro de tubería DN 200 - 250 para delimitar zona de servicio						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			376.75
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h		0.2000	32.58	6.52
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h		1.0000	28.67	28.67
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h		2.0000	27.49	54.98
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h		2.0000	21.62	43.24
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h		4.0000	19.57	78.28
							211.69
Materiales							
0231160001	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.1250	17.00	2.13
							2.13
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	211.69	4.23
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3		h		0.5000	233.97	116.99
0348270003	Equipo de corte y soldeo (oxi-ace.)		h		0.5000	7.35	3.68
0348300001	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera		h		0.5000	8.43	4.22
0349180004	Compactadora vibrat. de plancha 4 HP		h		0.5000	13.98	6.99
0349450005	Motosoldadora de 250 amp.		h		0.5000	53.64	26.82
							162.93

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)	Fecha 31/01/2024

Partida	Corte y retiro de tubería DN 100 - 150 para delimitar zona de servicio					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		301.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h		0.1600	32.58	5.21
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h		0.8000	28.67	22.94
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h		1.6000	27.49	43.98
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h		1.6000	21.62	34.59
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h		3.2000	19.57	62.62
						169.34
Materiales						
0231160001	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1250	17.00	2.13
						2.13
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	169.34	3.39
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3	h		0.4000	233.97	93.59
0348270003	Equipo de corte y soldeo (oxi-ace.)	h		0.4000	7.35	2.94
0348300001	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera	h		0.4000	8.43	3.37
0349180004	Compactadora vibrat. de plancha 4 HP	h		0.4000	13.98	5.59
0349450005	Motosoldadora de 250 amp.	h		0.4000	53.64	21.46
						130.34

Partida	Empalmes de tubería DN 200 mm a buzón existente en servicio (incl. caída especial S/D)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		445.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.6000	1.2000	28.67	34.40
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	2.0000	21.62	43.24
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	2.0000	19.57	39.14
						123.30
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5000	49.50	24.75
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.5000	65.00	32.50
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		5.0000	24.15	120.75
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	17.00	1.70
						179.70
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	123.30	2.47
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3	h	0.1000	0.2000	233.97	46.79
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	0.5000	1.0000	73.07	73.07
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	0.5000	1.0000	7.99	7.99
0349390055	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	h	0.5000	1.0000	12.50	12.50
						142.82

Partida	Taraqueo frotachado					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		48.97

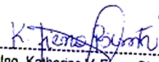
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	1.0000	27.49	27.49
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	19.57	9.79
						38.91
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		3.0000	38.91	1.17
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	0.5000	0.2500	8.75	2.19
						3.36
Subpartidas						
019801350104	Resane mortero de cemento impermeable ( cemento PI)	m3		0.0150	446.76	6.70
						6.70

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Fecha : 25/04/2024 08:57:44a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				Fecha	31/01/2024
Partida	Tapa de concreto armado f'c 175 kg/cm2 (0.30 x 0.30 x 0.06)						
Rendimiento	und/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : und		62.69	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0250	32.58	0.81	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.2500	27.49	6.87	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.2500	21.62	5.41	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.2500	19.57	4.89	
						17.98	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	17.98	0.36	
0337420005	Teclé t/trípode inc. cadena para 5 tonel	h	1.0000	0.2500	2.65	0.66	
						1.02	
Subpartidas							
010501105017	Concreto f'c 175 kg/cm2 p/losa removible de buzones,cámaras,cajas (C-PI)	m3		0.0100	455.13	4.55	
010501106001	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones,cámaras,caja	m2		0.2600	45.45	11.82	
010501106501	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)	kg		4.0000	6.83	27.32	
						43.69	
Desmontaje de Equip. Provisional (incl. retiro, acarreo y traslado a almacén Sedapal)							
Partida	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		1,535.73	
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1250	0.5000	32.58	16.29	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.5000	2.0000	28.67	57.34	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.5000	10.0000	27.49	274.90	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.2500	5.0000	21.62	108.10	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.7500	15.0000	19.57	293.55	
						750.18	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	750.18	15.00	
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	1.0000	66.02	66.02	
0348270003	Equipo de corte y soldeo (oxi-ace.)	h	0.2500	1.0000	7.35	7.35	
0349310158	Grúa sobre camión de 12 toneladas (Incl. combustible y manten.)	h	0.5000	2.0000	348.59	697.18	
						785.55	
Desmontaje de tapa metálica 0.90x0.70m.							
Partida	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		170.63	
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.2000	32.58	6.52	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	2.0000	28.67	57.34	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	2.0000	27.49	54.98	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	2.0000	19.57	39.14	
						157.98	
Equipos							
0337420005	Teclé t/trípode inc. cadena para 5 tonel	h	1.0000	2.0000	2.65	5.30	
0348270003	Equipo de corte y soldeo (oxi-ace.)	h	0.5000	1.0000	7.35	7.35	
						12.65	

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				Fecha	31/01/2024
Partida	Limpieza y/o cepillado de tubería, accesorios y est. metálicas						
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		115.14	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.4000	32.58	13.03	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	4.0000	19.57	78.28	
						91.31	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	91.31	1.83	
0337070001	Escobilla de acero	h	1.0000	4.0000	5.50	22.00	
						23.83	
Partida	Corte y rotura de vereda rígida-concreto (incl. perfilado bordes)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		24.18	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0133	32.58	0.43	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.6300	0.2173	28.67	6.23	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0333	19.57	0.65	
						7.31	
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.3300	17.00	5.61	
						5.61	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	7.31	0.15	
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0333	66.02	2.20	
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	0.1300	0.0173	73.07	1.26	
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	0.2500	0.0333	7.99	0.27	
0349390055	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	h	0.2500	0.0333	12.50	0.42	
0349590010	Cortadora de pavimento CAP: 13-35HP i/combustible	h	1.0000	0.1333	35.79	4.77	
0349590105	Disco de corte alto rendimiento, de D=18" a 20", para Eq. de Corte	und		0.0013	1,687.79	2.19	
						11.26	
Partida	Corte y rotura pavimento flexib-asfalto (incl. perfilado bordes)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2		16.82	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0100	32.58	0.33	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.6300	0.1630	28.67	4.67	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0250	19.57	0.49	
						5.49	
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1670	17.00	2.84	
						2.84	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	5.49	0.11	
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0250	66.02	1.65	
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	0.1300	0.0130	73.07	0.95	
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	0.2500	0.0250	7.99	0.20	
0349390055	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	h	0.2500	0.0250	12.50	0.31	
0349590010	Cortadora de pavimento CAP: 13-35HP i/combustible	h	1.0000	0.1000	35.79	3.58	
0349590105	Disco de corte alto rendimiento, de D=18" a 20", para Eq. de Corte	und		0.0010	1,687.79	1.69	
						8.49	



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				
Partida	Corte y rotura pavimento rígido-concreto de 6" (incl. perfilado bordes)					Fecha 31/01/2024
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		78.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.6300	0.3260	28.67	9.35
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0500	19.57	0.98
						10.98
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.6830	17.00	11.61
						11.61
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	10.98	0.22
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0500	66.02	3.30
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	0.1300	0.0260	73.07	1.90
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	0.2500	0.0500	7.99	0.40
0349390055	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	h	0.2500	0.0500	12.50	0.63
0349590010	Cortadora de pavimento CAP: 13-35HP i/combustible	h	1.0000	0.2000	35.79	7.16
0349590105	Disco de corte alto rendimiento, de D=18" a 20", para Eq. de Corte	und		0.0250	1,687.79	42.19
						55.80
Partida	Excavaciones-cortes en terreno normal con tractor a nivel de sub rasante					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 376.0000	EQ. 376.0000	Costo unitario directo por : m3		9.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0021	32.58	0.07
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.2500	0.0266	28.67	0.76
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0213	21.62	0.46
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0213	19.57	0.42
						1.71
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.71	0.03
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0053	66.02	0.35
0349650004	Tractor sobre oruga 140 - 160 HP	h	1.0000	0.0213	336.54	7.17
						7.55
Partida	Excavaciones-cortes en terreno normal a pulso a nivel de sub rasante					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3		60.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0267	32.58	0.87
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.2500	0.0667	28.67	1.91
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	2.6667	19.57	52.19
						54.97
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	54.97	1.10
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0667	66.02	4.40
						5.50
Partida	Excavaciones-cortes en terreno normal a pulso a nivel de sub rasante					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3		60.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0267	32.58	0.87
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.2500	0.0667	28.67	1.91
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	2.6667	19.57	52.19
						54.97
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	54.97	1.10
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0667	66.02	4.40
						5.50

Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				
Partida	Preparación con equipo de la sub rasante de 15 cm prof. (incluye escarificado)					Fecha 31/01/2024
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m2		4.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0007	32.58	0.02
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	4.2500	0.0309	28.67	0.89
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0218	19.57	0.43
						1.34
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	17.00	0.34
						0.34
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.34	0.03
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0018	66.02	0.12
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0073	21.29	0.16
0349440002	Motoniveladora de 85 - 120 HP	h	1.0000	0.0073	236.04	1.72
0349580011	Rodillo neumático autoprop. 60-80 HP 3 - 5 ton	h	1.0000	0.0073	78.39	0.57
0349580036	Rodillo tandem vibratorio autopropulsado 15-35HP 2,5 - 4 ton	h	1.0000	0.0073	43.86	0.32
						2.92
Partida	Preparación con equipo de la sub rasante de 15 cm prof. (incluye escarificado)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m2		4.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0007	32.58	0.02
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	4.2500	0.0309	28.67	0.89
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0218	19.57	0.43
						1.34
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	17.00	0.34
						0.34
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.34	0.03
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0018	66.02	0.12
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0073	21.29	0.16
0349440002	Motoniveladora de 85 - 120 HP	h	1.0000	0.0073	236.04	1.72
0349580011	Rodillo neumático autoprop. 60-80 HP 3 - 5 ton	h	1.0000	0.0073	78.39	0.57
0349580036	Rodillo tandem vibratorio autopropulsado 15-35HP 2,5 - 4 ton	h	1.0000	0.0073	43.86	0.32
						2.92
Partida	Base de material granular compactada a pulso de 10 cm espesor					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 480.0000	EQ. 480.0000	Costo unitario directo por : m2		11.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0017	32.58	0.06
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.2500	0.0208	28.67	0.60
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	0.1667	19.57	3.26
						3.92
Materiales						
0204070010	Material granular S. A1a-A1b AASHTO	m3		0.1250	51.70	6.46
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	17.00	0.34
						6.80
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.92	0.08
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0042	66.02	0.28
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0167	21.29	0.36
						0.72

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto001SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)

Fecha31/01/2024

Partida	Base de material granular compactada a pulso de 15 cm espesor					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m2		20.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0033	32.58	0.11
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.7500	0.0583	28.67	1.67
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	0.3333	19.57	6.52
						8.30
Materiales						
0204070010	Material granular S. A1a-A1b AASHTO	m3		0.1880	51.70	9.72
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	17.00	0.34
						10.06
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.30	0.17
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0083	66.02	0.55
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.5000	0.0500	21.29	1.06
						1.78

Partida	Base de material granular compactada a pulso de 20 cm espesor					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m2		26.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0044	32.58	0.14
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.7500	0.0778	28.67	2.23
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	0.4444	19.57	8.70
						11.07
Materiales						
0204070010	Material granular S. A1a-A1b AASHTO	m3		0.2500	51.70	12.93
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	17.00	0.34
						13.27
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	11.07	0.22
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0111	66.02	0.73
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.5000	0.0667	21.29	1.42
						2.37

Partida	Base de material granular compactada a pulso de 20 cm espesor					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m2		26.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0044	32.58	0.14
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.7500	0.0778	28.67	2.23
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	0.4444	19.57	8.70
						11.07
Materiales						
0204070010	Material granular S. A1a-A1b AASHTO	m3		0.2500	51.70	12.93
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	17.00	0.34
						13.27
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	11.07	0.22
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0111	66.02	0.73
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.5000	0.0667	21.29	1.42
						2.37

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG. CIP N° 106938

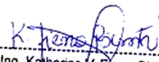
Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				
Partida	Imprimación asfáltica con empleo de camión imprimador					Fecha 31/01/2024
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		2.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0007	32.58	0.02
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.3300	0.0022	28.67	0.06
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0067	27.49	0.18
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	0.0267	19.57	0.52
						0.78
Materiales						
0213020020	Asfalto líquido RC 250 (galón)	und		0.1100	13.43	1.48
0253060005	Kerosene para uso industrial, envase por galón	und		0.0200	13.50	0.27
						1.75
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.78	0.02
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.3300	0.0022	66.02	0.15
						0.17
Partida	Imprimación asfáltica con empleo de camión imprimador					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		2.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0007	32.58	0.02
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.3300	0.0022	28.67	0.06
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0067	27.49	0.18
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	0.0267	19.57	0.52
						0.78
Materiales						
0213020020	Asfalto líquido RC 250 (galón)	und		0.1100	13.43	1.48
0253060005	Kerosene para uso industrial, envase por galón	und		0.0200	13.50	0.27
						1.75
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.78	0.02
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.3300	0.0022	66.02	0.15
						0.17
Partida	Vereda de concreto f'c 175 kg/cm2 e=10cm pasta 1:2 (P-V), c/empleo de mezcladora					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		62.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0067	32.58	0.22
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	4.0000	0.2667	27.49	7.33
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0667	21.62	1.44
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	6.0000	0.4000	19.57	7.83
						16.82
Materiales						
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.4930	8.00	3.94
0243400040	Regla de madera tipo tornillo especial	und		0.0100	31.25	0.31
						4.25
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	16.82	0.34
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.0667	9.92	0.66
						1.00
Subpartidas						
019801250117	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		0.0850	379.78	32.28
019801350502	Mortero cemento-arena 1:2 a pulso (cemento PV)	m3		0.0120	691.41	8.30
						40.58

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				Fecha	31/01/2024
Partida	Vereda de concreto f'c 175 kg/cm2 e=10cm pasta 1:2 (P-I), c/concreto pre-mezclado						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m2		79.44	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0027	32.58	0.09	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	2.0000	0.0533	28.67	1.53	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	8.0000	0.2133	27.49	5.86	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0533	21.62	1.15	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	12.0000	0.3200	19.57	6.26	
						14.89	
Materiales							
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.4930	8.00	3.94	
0243400040	Regla de madera tipo tornillo especial	und		0.0100	31.25	0.31	
						4.25	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	14.89	0.30	
0349100002	Camión concreto 6x4 235-300HP 8m3	h	2.0000	0.0533	368.90	19.66	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	2.0000	0.0533	9.92	0.53	
						20.49	
Subpartidas							
019801050120	Sobre costo por transporte de concreto pre-mezclado de planta a pie de obra (camión concreto)	m3		0.0850	44.60	3.79	
019801300117	Concreto pre-mez. f'c 175 kg/cm2 C:A:P en planta (cemento PI)	m3		0.0850	317.96	27.03	
019801350102	Mortero cemento-arena 1:2 a pulso (cemento PI)	m3		0.0150	599.32	8.99	
						39.81	
Partida	Carpeta t/flexible-asfalto caliente a pulso de 2" espesor						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 700.0000	EQ. 700.0000	Costo unitario directo por : m2		58.38	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0011	32.58	0.04	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	7.0000	0.0800	27.49	2.20	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0343	19.57	0.67	
						2.91	
Materiales							
0213020050	Asfalto caliente (en planta)	m3		0.0650	584.75	38.01	
0253060005	Kerosene para uso industrial, envase por galón	und		0.0600	13.50	0.81	
						38.82	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	2.91	0.06	
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3	h	3.0000	0.0343	233.97	8.03	
0349180004	Compactadora vibrat. de plancha 4 HP	h	1.0000	0.0114	13.98	0.16	
0349580011	Rodillo neumático autoprop. 60-80 HP 3 - 5 ton	h	1.0000	0.0114	78.39	0.89	
						9.14	
Subpartidas							
019801050150	Transporte de asfalto caliente de planta a pie de obra (incluye esponjamiento)	m3		0.0650	115.52	7.51	
						7.51	

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				Fecha	31/01/2024
Partida	Carpeta t/flexible-asfalto caliente a pulso de 2" espesor						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 700.0000	EQ. 700.0000	Costo unitario directo por : m2		58.38	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0011	32.58	0.04	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	7.0000	0.0800	27.49	2.20	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0343	19.57	0.67	
						2.91	
Materiales							
0213020050	Asfalto caliente (en planta)	m3		0.0650	584.75	38.01	
0253060005	Kerosene para uso industrial, envase por galón	und		0.0600	13.50	0.81	
						38.82	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	2.91	0.06	
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3	h	3.0000	0.0343	233.97	8.03	
0349180004	Compactadora vibrat. de plancha 4 HP	h	1.0000	0.0114	13.98	0.16	
0349580011	Rodillo neumático autoprop. 60-80 HP 3 - 5 ton	h	1.0000	0.0114	78.39	0.89	
						9.14	
Subpartidas							
019801050150	Transporte de asfalto caliente de planta a pie de obra (incluye esponjamiento)	m3		0.0650	115.52	7.51	
						7.51	
Partida	Carpeta t/rígida,concreto f'c 210 kg/cm2 e=15cm - 6"(P-I),c/concreto pre-mezclado						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m2		102.36	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0032	32.58	0.10	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	2.0000	0.0640	28.67	1.83	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	4.0000	0.1280	27.49	3.52	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0640	21.62	1.38	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	12.0000	0.3840	19.57	7.51	
						14.34	
Materiales							
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.3150	8.00	2.52	
0243400040	Regla de madera tipo tornillo especial	und		0.0100	31.25	0.31	
						2.83	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	14.34	0.29	
0349100002	Camión concreto 6x4 235-300HP 8m3	h	2.0000	0.0640	368.90	23.61	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	2.0000	0.0640	9.92	0.63	
						24.53	
Subpartidas							
019801050120	Sobre costo por transporte de concreto pre-mezclado de planta a pie de obra (camión concreto)	m3		0.1500	44.60	6.69	
019801300121	Concreto pre-mez. f'c 210 kg/cm2 C:A:P en planta (cemento PI)	m3		0.1500	359.79	53.97	
						60.66	

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto001SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)

Fecha31/01/2024

PartidaCorte y rotura pavimento flexib-asfalto (incl. perfilado bordes)

Rendimiento

m2/DIA

MO. 60.0000

EQ. 60.0000

Costo unitario directo por : m2

21.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0133	32.58	0.43
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.6300	0.2173	28.67	6.23
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0333	19.57	0.65
						7.31
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1670	17.00	2.84
						2.84
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	7.31	0.15
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0333	66.02	2.20
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	0.1300	0.0173	73.07	1.26
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	0.2500	0.0333	7.99	0.27
0349390055	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	h	0.2500	0.0333	12.50	0.42
0349590010	Cortadora de pavimento CAP: 13-35HP i/combustible	h	1.0000	0.1333	35.79	4.77
0349590105	Disco de corte alto rendimiento, de D=18" a 20", para Eq. de Corte	und		0.0013	1,687.79	2.19
						11.26

PartidaCorte y rotura pavimento flexib-asfalto (incl. perfilado bordes)

Rendimiento

m2/DIA

MO. 60.0000

EQ. 60.0000

Costo unitario directo por : m2

61.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0133	32.58	0.43
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.6300	0.2173	28.67	6.23
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0333	19.57	0.65
						7.31
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1670	17.00	2.84
						2.84
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	7.31	0.15
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0333	66.02	2.20
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	0.1300	0.0173	73.07	1.26
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	0.2500	0.0333	7.99	0.27
0349390055	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	h	0.2500	0.0333	12.50	0.42
0349590010	Cortadora de pavimento CAP: 13-35HP i/combustible	h	1.0000	0.1333	35.79	4.77
0349590105	Disco de corte alto rendimiento, de D=18" a 20", para Eq. de Corte	und		0.0250	1,687.79	42.19
						51.26

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				
Partida	Corte y rotura pavimento rígido-concreto de 6" (incl. perfilado bordes)					Fecha 31/01/2024
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2		48.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0267	32.58	0.87
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.6300	0.4347	28.67	12.46
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0667	19.57	1.31
						14.64
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.6830	17.00	11.61
						11.61
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	14.64	0.29
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0667	66.02	4.40
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	0.1300	0.0347	73.07	2.54
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	0.2500	0.0667	7.99	0.53
0349390055	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	h	0.2500	0.0667	12.50	0.83
0349590010	Cortadora de pavimento CAP: 13-35HP i/combustible	h	1.0000	0.2667	35.79	9.55
0349590105	Disco de corte alto rendimiento, de D=18" a 20", para Eq. de Corte	und		0.0027	1,687.79	4.56
						22.70
Partida	Excavaciones-cortes en terreno normal a pulso a nivel de sub rasante					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3		60.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0267	32.58	0.87
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.2500	0.0667	28.67	1.91
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	2.6667	19.57	52.19
						54.97
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	54.97	1.10
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0667	66.02	4.40
						5.50
Partida	Excavaciones-cortes en terreno normal a pulso a nivel de sub rasante					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3		60.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0267	32.58	0.87
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.2500	0.0667	28.67	1.91
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	2.6667	19.57	52.19
						54.97
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	54.97	1.10
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0667	66.02	4.40
						5.50

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				
Partida	Preparación a pulso de la sub rasante de 15 cm prof. (incluye escarificado)					Fecha 31/01/2024
Rendimiento	m2/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m2		9.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0033	32.58	0.11
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.2500	0.0417	28.67	1.20
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	0.3333	19.57	6.52
						7.83
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	17.00	0.34
						0.34
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	7.83	0.16
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0083	66.02	0.55
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0333	21.29	0.71
						1.42
Base de material granular compactada a pulso de 15 cm espesor						
Partida	m2/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m2		20.14
Rendimiento						
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0033	32.58	0.11
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.7500	0.0583	28.67	1.67
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	0.3333	19.57	6.52
						8.30
Materiales						
0204070010	Material granular S. A1a-A1b AASHTO	m3		0.1880	51.70	9.72
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	17.00	0.34
						10.06
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.30	0.17
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0083	66.02	0.55
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.5000	0.0500	21.29	1.06
						1.78
Carpeta t/rígida,concreto f'c 175 kg/cm2 e=15cm - 6"(P-I),c/concreto pre-mezclado						
Partida	m2/DIA	MO. 187.5000	EQ. 187.5000	Costo unitario directo por : m2		109.05
Rendimiento						
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0043	32.58	0.14
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	2.0000	0.0853	28.67	2.45
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	4.0000	0.1707	27.49	4.69
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0853	21.62	1.84
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	12.0000	0.5120	19.57	10.02
						19.14
Materiales						
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.3150	8.00	2.52
0243400040	Regla de madera tipo tornillo especial	und		0.0100	31.25	0.31
						2.83
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	19.14	0.38
0349100002	Camión concreto 6x4 235-300HP 8m3	h	2.0000	0.0853	368.90	31.47
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	2.0000	0.0853	9.92	0.85
						32.70
Subpartidas						
019801050120	Sobre costo por transporte de concreto pre-mezclado de planta a pie de obra (camión concreto)	m3		0.1500	44.60	6.69
019801300117	Concreto pre-mez. f'c 175 kg/cm2 C:A:P en planta (cemento PI)	m3		0.1500	317.96	47.69
						54.38

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				Fecha	31/01/2024
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)					

Partida	Pintado para señal de tráfico en línea central y cara superior de sardinel						
Rendimiento	m/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m			6.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0089	32.58	0.29	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0889	27.49	2.44	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0889	19.57	1.74	
							4.47
Materiales							
0254080001	Pintura esmalte para tráfico, envase por galón	und		0.0250	77.20	1.93	
							1.93
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	4.47	0.09	
							0.09

Partida	Pintado para señal de tráfico en línea central y cara superior de sardinel						
Rendimiento	m/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m			6.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0089	32.58	0.29	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0889	27.49	2.44	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0889	19.57	1.74	
							4.47
Materiales							
0254080001	Pintura esmalte para tráfico, envase por galón	und		0.0250	77.20	1.93	
							1.93
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	4.47	0.09	
							0.09

Partida	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento flexible asfalto caliente de e= 2"						
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2			173.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subpartidas							
010120045112	Eliminación desmonte por demoliciones y disposicion final - material peligroso	m3		0.0630	403.02	25.39	
010306011020	Eliminación de desmonte en terreno normal R=20 km con maquinaria	m3		0.2500	85.96	21.49	
019501010715	Preparación con equipo de la sub rasante de 15 cm prof. (incluye escarificado)	m2		1.0000	4.60	4.60	
019501010960	Base de material granular compactada a pulso de 20 cm espesor	m2		1.0000	26.71	26.71	
019501011110	Imprimación asfáltica con empleo de camión imprimador	m2		1.0000	2.70	2.70	
019501011402	Carpeta t/flexible-asfalto caliente a pulso de 2" espesor	m2		1.0000	58.38	58.38	
019501020120	Corte y rotura pavimento flexib-asfalto (incl. perfilado bordes)	m2		1.0000	21.41	21.41	
019501020320	Excavaciones-cortes en terreno normal a pulso a nivel de sub rasante	m3		0.2000	60.47	12.09	
019501022410	Pintado para señal de tráfico en línea central y cara superior de sardinel	m		0.1000	6.49	0.65	
							173.42

Partida	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y de control de compactacion - densidad de campo)						
Rendimiento	und/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : und			77.79
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	28.67	4.78	
							4.78
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	66.02	11.01	
							11.01

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Fecha : 25/04/2024 08:57:44a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)	Fecha 31/01/2024

Partida	Tranquera tipo tijera de 2,40 m x 1,20 m para señal de PELIGRO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		566.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.8000	32.58	26.06
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	8.0000	27.49	219.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.5000	4.0000	19.57	78.28
						324.26
Materiales						
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2000	4.42	0.88
0202083116	Perno incluye tuerca 1/2" x 3 1/2"	und		2.0000	5.49	10.98
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		26.0000	8.00	208.00
0254080001	Pintura esmalte para tráfico, envase por galón	und		0.2000	77.20	15.44
						235.30
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	324.26	6.49
						6.49

Partida	Material de préstamo piedra grava de 1/2" - 3/4" (provisión y colocación)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		102.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	1.3333	19.57	26.09
						27.17
Materiales						
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		1.1500	65.00	74.75
						74.75
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	27.17	0.54
						0.54

Partida	Material de préstamo selecto "arena gruesa" (provisión y colocación)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3		70.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	1.0000	19.57	19.57
						20.38
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		1.0000	49.50	49.50
						49.50
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	20.38	0.41
						0.41

Partida	Material de préstamo selecto "arena gruesa" (provisión y colocación)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3		70.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	1.0000	19.57	19.57
						20.38
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		1.0000	49.50	49.50
						49.50
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	20.38	0.41
						0.41

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				Fecha	31/01/2024
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)					

Partida	Material de préstamo seleccionado s/esp. técnicas (provisión y colocación)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3			79.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	1.3333	19.57	26.09	
						27.17	
Materiales							
0204070005	Material seleccionado de préstamo	m3		1.0000	52.00	52.00	
						52.00	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	27.17	0.54	
						0.54	

Partida	Material propio zarandeado"tipo selecto" (provisión y colocación)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			33.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0400	32.58	1.30	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	1.6000	19.57	31.31	
						32.61	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	32.61	0.65	
						0.65	

Partida	Material propio zarandeado"tipo selecto" (provisión y colocación)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			33.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0400	32.58	1.30	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	1.6000	19.57	31.31	
						32.61	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	32.61	0.65	
						0.65	

Partida	Sobre costo por transporte de concreto pre-mezclado de planta a pie de obra (camión concreto)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 72.0000	EQ. 72.0000	Costo unitario directo por : m3			44.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0111	32.58	0.36	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.1111	28.67	3.19	
						3.55	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.55	0.07	
0349100002	Camión concreto 6x4 235-300HP 8m3	h	1.0000	0.1111	368.90	40.98	
						41.05	

Partida	Sobre costo por transporte de concreto pre-mezclado de planta a pie de obra (camión concreto)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 72.0000	EQ. 72.0000	Costo unitario directo por : m3			44.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0111	32.58	0.36	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.1111	28.67	3.19	
						3.55	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.55	0.07	
0349100002	Camión concreto 6x4 235-300HP 8m3	h	1.0000	0.1111	368.90	40.98	
						41.05	

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				Fecha	31/01/2024
Partida	Servicio bomba de concreto pre-mezclado (incl. tubería rígida y manga)						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m3		35.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos							
0349061005	Servicio bomba de concreto, incluye manga (costo por metro cúbico de concreto)		m3		1.0000	35.00	35.00
35.00							
Partida	Transporte de asfalto caliente de planta a pie de obra (incluye esponjamiento)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.4600	EQ. 18.4600		Costo unitario directo por : m3		115.52
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0433	32.58	1.41
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	1.0000	0.4334	28.67	12.43
13.84							
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	13.84	0.28
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3		h	1.0000	0.4334	233.97	101.40
101.68							
Partida	Transporte de asfalto caliente de planta a pie de obra (incluye esponjamiento)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.4600	EQ. 18.4600		Costo unitario directo por : m3		115.52
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0433	32.58	1.41
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	1.0000	0.4334	28.67	12.43
13.84							
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	13.84	0.28
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3		h	1.0000	0.4334	233.97	101.40
101.68							
Partida	Concreto 1:8 C:H+30% P.M. c/mezcladora (cemento PI)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000		Costo unitario directo por : m3		213.99
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
35.92							
Materiales							
0204070011	Hormigón		m3		0.8000	55.00	44.00
0205090020	Piedra mediana		m3		0.4800	72.10	34.61
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa		und		3.7000	24.15	89.36
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.1200	17.00	2.04
170.01							
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	35.92	0.72
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3		h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
8.06							

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"			
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)			Fecha 31/01/2024
Partida	Concreto f'c 140 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3	309.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5100	49.50	25.25
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8800	65.00	57.20
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		7.0800	24.15	170.98
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						257.00
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

Partida	Concreto Fc 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		333.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5000	49.50	24.75
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.9100	65.00	59.15
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		8.0000	24.15	193.20
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						280.67
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto001SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)

Fecha31/01/2024

Partida

Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)

Rendimiento

m3/DIA

MO. 25.0000

EQ. 25.0000

Costo unitario directo por : m3

333.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5000	49.50	24.75
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.9100	65.00	59.15
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		8.0000	24.15	193.20
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						280.67
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

Partida

Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)

Rendimiento

m3/DIA

MO. 25.0000

EQ. 25.0000

Costo unitario directo por : m3

400.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4900	49.50	24.26
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8500	65.00	55.25
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		9.7500	24.15	235.46
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1300	222.88	28.97
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						347.51
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)	Fecha	31/01/2024		
Partida		Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PII)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		428.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3333	28.67	9.56
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	27.49	9.16
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	1.0000	19.57	19.57
						46.58
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4900	49.50	24.26
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8500	65.00	55.25
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		8.7200	29.92	260.90
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1300	222.88	28.97
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						372.95
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	46.58	0.93
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3333	22.93	7.64
						8.57

Partida		Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		330.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						43.68
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5200	49.50	25.74
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8900	65.00	57.85
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		6.4000	29.92	191.49
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						278.65
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	43.68	0.87
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.21

Partida		Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		330.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						43.68
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5200	49.50	25.74
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8900	65.00	57.85
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		6.4000	29.92	191.49
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						278.65
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	43.68	0.87
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.21

Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"			
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)			Fecha 31/01/2024
Partida	Concreto f'c 140 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3	350.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5100	49.50	25.25
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8800	65.00	57.20
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		7.0800	29.92	211.83
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						297.85
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

Partida	Concreto Fc 140 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		350.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5100	49.50	25.25
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8800	65.00	57.20
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		7.0800	29.92	211.83
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						297.85
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"			
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)			Fecha 31/01/2024
Partida	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3	379.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5000	49.50	24.75
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.9100	65.00	59.15
0223010102	Cemento portland V sector público; en bolsa	und		8.0000	29.92	239.36
0231160001	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						326.83
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

Partida	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		379.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5000	49.50	24.75
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.9100	65.00	59.15
0223010102	Cemento portland V sector público; en bolsa	und		8.0000	29.92	239.36
0231160001	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						326.83
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"			
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)			
Partida		Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3	
					456.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4900	49.50	24.26
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8500	65.00	55.25
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		9.7500	29.92	291.72
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1300	222.88	28.97
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						403.77
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		456.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4900	49.50	24.26
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8500	65.00	55.25
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		9.7500	29.92	291.72
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1300	222.88	28.97
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						403.77
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto001SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)

Fecha31/01/2024

Partida

Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)

Rendimiento

m3/DIA

MO. 25.0000

EQ. 25.0000

Costo unitario directo por : m3

425.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4900	49.50	24.26
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8500	65.00	55.25
0223010101	Cemento portland V, HS o similar; en bolsa	und		8.7200	29.92	260.90
0231160001	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1300	222.88	28.97
						372.95
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

Partida

Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)

Rendimiento

m3/DIA

MO. 25.0000

EQ. 25.0000

Costo unitario directo por : m3

530.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4500	49.50	22.28
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.7800	65.00	50.70
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		12.0600	29.92	360.84
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1790	222.88	39.90
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2200	17.00	3.74
						477.46
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 2078134 ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto 001 SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras) Fecha 31/01/2024

Partida Concreto pre-mez. f'c 175 kg/cm2 C:A:P en planta (cimento PI)

Rendimiento m3/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario directo por : m3 317.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	27.16	0.54
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	32.58	0.65
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	2.0000	0.0400	28.67	1.15
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	21.62	0.43
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0600	19.57	1.17
						3.94
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5000	49.50	24.75
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.9100	65.00	59.15
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		8.0000	24.15	193.20
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1190	222.88	26.52
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						307.19
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.94	0.08
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0200	181.13	3.62
0349220001	Planta-Dosificadora de concreto PM (planta)	h	1.0000	0.0200	156.62	3.13
						6.83

Partida Concreto pre-mez. f'c 175 kg/cm2 C:A:P en planta (cimento PI)

Rendimiento m3/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario directo por : m3 317.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	27.16	0.54
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	32.58	0.65
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	2.0000	0.0400	28.67	1.15
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	21.62	0.43
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0600	19.57	1.17
						3.94
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5000	49.50	24.75
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.9100	65.00	59.15
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		8.0000	24.15	193.20
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1190	222.88	26.52
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						307.19
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.94	0.08
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0200	181.13	3.62
0349220001	Planta-Dosificadora de concreto PM (planta)	h	1.0000	0.0200	156.62	3.13
						6.83

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto001SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)

Fecha31/01/2024

Partida

Rendimiento

m3/DIA

MO. 400.0000

EQ. 400.0000

Concreto pre-mez. f'c 210 kg/cm2 C:A:P en planta (cemento PI)

Costo unitario directo por : m3

359.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147020063	MO: Ingeniero residente incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0200	73.75	1.48
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	27.16	0.54
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	32.58	0.65
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	2.0000	0.0400	28.67	1.15
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	21.62	0.43
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0600	19.57	1.17
						5.42
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4900	49.50	24.26
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8500	65.00	55.25
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		9.7500	24.15	235.46
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1300	222.88	28.97
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						347.51
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	5.42	0.11
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0200	181.13	3.62
0349220001	Planta-Dosificadora de concreto PM (planta)	h	1.0000	0.0200	156.62	3.13
						6.86

Partida

Rendimiento

m3/DIA

MO. 400.0000

EQ. 400.0000

Concreto pre-mez. f'c 210 kg/cm2 C:A:P en planta (cemento PV)

Costo unitario directo por : m3

418.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	32.58	0.65
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	2.0000	0.0400	28.67	1.15
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	21.62	0.43
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0600	19.57	1.17
						3.40
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4900	49.50	24.26
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8500	65.00	55.25
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		8.7200	29.92	260.90
0231700425	Euco: Euco DM Impermeabilizante p/concreto (Envase cilindro 230 kg - Costo/Kg)	kg		1.8530	18.90	35.02
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1300	222.88	28.97
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						407.97
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.40	0.07
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0200	181.13	3.62
0349220001	Planta-Dosificadora de concreto PM (planta)	h	1.0000	0.0200	156.62	3.13
						6.82

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				
Partida		Concreto pre-mez. f'c 280 kg/cm2 C:A:P en planta (cemento PV)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		487.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	32.58	0.65
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	2.0000	0.0400	28.67	1.15
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	21.62	0.43
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0600	19.57	1.17
						3.40
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4500	49.50	22.28
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.7800	65.00	50.70
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		12.0600	29.92	360.84
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1790	222.88	39.90
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2200	17.00	3.74
						477.46
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.40	0.07
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0200	181.13	3.62
0349220001	Planta-Dosificadora de concreto PM (planta)	h	1.0000	0.0200	156.62	3.13
						6.82
Partida		Mortero cemento-arena 1:2 a pulso (cemento PI)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3		599.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.3200	32.58	10.43
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	3.2000	27.49	87.97
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	3.2000	19.57	62.62
						161.02
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.9030	49.50	44.70
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		15.9600	24.15	385.43
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2909	17.00	4.95
						435.08
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	161.02	3.22
						3.22
Partida		Mortero cemento-arena 1:2 a pulso (cemento PI)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3		599.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.3200	32.58	10.43
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	3.2000	27.49	87.97
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	3.2000	19.57	62.62
						161.02
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.9030	49.50	44.70
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		15.9600	24.15	385.43
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2909	17.00	4.95
						435.08
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	161.02	3.22
						3.22

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto001SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)

Fecha31/01/2024

Partida	Mortero cemento-arena 1:3 a pulso (cemento PI)		Costo unitario directo por : m3			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.3200	32.58	10.43
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	3.2000	27.49	87.97
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	3.2000	19.57	62.62
						161.02
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		1.0000	49.50	49.50
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		11.7600	24.15	284.00
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2856	17.00	4.86
						338.36
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	161.02	3.22
						3.22

Partida	Mortero cemento-arena 1:3 a pulso (cemento PI)		Costo unitario directo por : m3			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.3200	32.58	10.43
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	3.2000	27.49	87.97
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	3.2000	19.57	62.62
						161.02
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		1.0000	49.50	49.50
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		11.7600	24.15	284.00
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2856	17.00	4.86
						338.36
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	161.02	3.22
						3.22

Partida	Resane mortero de cemento impermeable (cemento PI)		Costo unitario directo por : m3			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.3200	32.58	10.43
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	3.2000	27.49	87.97
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	3.2000	19.57	62.62
						161.02
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		1.0500	49.50	51.98
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		9.3450	24.15	225.68
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2856	17.00	4.86
						282.52
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	161.02	3.22
						3.22


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG. CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				
Partida		Mortero cemento-arena 1:2 a pulso (cemento PV)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3		691.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.3200	32.58	10.43
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	3.2000	27.49	87.97
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	3.2000	19.57	62.62
						161.02
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.9030	49.50	44.70
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		15.9600	29.92	477.52
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2909	17.00	4.95
						527.17
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	161.02	3.22
						3.22
Partida		Mortero cemento-arena 1:2 a pulso (cemento PV)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3		691.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.3200	32.58	10.43
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	3.2000	27.49	87.97
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	3.2000	19.57	62.62
						161.02
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.9030	49.50	44.70
0223010102	Cemento portland V sector público; en bolsa	und		15.9600	29.92	477.52
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2909	17.00	4.95
						527.17
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	161.02	3.22
						3.22
Partida		Desencofrados de base:cimientos,zapatas,vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 72.0000	EQ. 72.0000	Costo unitario directo por : m2		5.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0111	32.58	0.36
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1111	27.49	3.05
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1111	21.62	2.40
						5.81
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	5.81	0.12
						0.12
Partida		Desencofrados de base:cimientos,zapatas,vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 72.0000	EQ. 72.0000	Costo unitario directo por : m2		5.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0111	32.58	0.36
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1111	27.49	3.05
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1111	21.62	2.40
						5.81
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	5.81	0.12
						0.12

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto001SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)

Fecha31/01/2024

Partida	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 72.0000	EQ. 72.0000	Costo unitario directo por : m2		5.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0111	32.58	0.36
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1111	27.49	3.05
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1111	21.62	2.40
						5.81
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	5.81	0.12
						0.12

Partida	Desencofrado de muros					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2		9.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	27.49	4.58
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	21.62	3.60
						8.72
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.72	0.17
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	0.5000	0.0833	8.75	0.73
						0.90

Partida	Desencofrado de muros					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2		9.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	27.49	4.58
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	21.62	3.60
						8.72
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.72	0.17
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	0.5000	0.0833	8.75	0.73
						0.90

Partida	Desencofrado de columnas					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2		8.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	27.49	4.58
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	21.62	3.60
						8.72
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.72	0.17
						0.17

Partida	Desencofrado de vigas, dinteles					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2		9.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	27.49	4.58
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	21.62	3.60
						8.72
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.72	0.17
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h		0.0833	8.75	0.73
						0.90

  
Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Fecha : 25/04/2024 08:57:44a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto001SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)

Fecha31/01/2024

Partida	Desencofrado de losas macizas					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2		10.35
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0167	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1667	4.58
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1667	3.60
						8.72
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	0.17
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )		h	1.0000	0.1667	1.46
						1.63

Partida	Desencofrado de losas macizas						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2			10.35
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.1667	27.49	4.58
0147080001	MO: Oficial incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.1667	21.62	3.60
							8.72
	Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	8.72	0.17
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )		h	1.0000	0.1667	8.75	1.46
							1.63

Partida	Desencofrado de losas removibles						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2		8.89	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1667	27.49	4.58
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1667	21.62	3.60
							8.72
	Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	8.72	0.17
							0.17

Partida	Desencofrado de losas removibles							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2		8.89		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra								
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales			h	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales			h	1.0000	0.1667	27.49	4.58
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales			h	1.0000	0.1667	21.62	3.60
8.72								
Equipos								
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)			%MO		2.0000	8.72	0.17
0.17								


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto001SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)

Fecha31/01/2024

Partida	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 525.0000	EQ. 525.0000	Costo unitario directo por : kg		4.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0015	32.58	0.05
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0152	27.49	0.42
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0152	21.62	0.33
						0.80
Materiales						
0203010001	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		1.0000	4.08	4.08
						4.08
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.80	0.02
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0152	2.38	0.04
						0.06

Partida	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 525.0000	EQ. 525.0000	Costo unitario directo por : kg		4.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0015	32.58	0.05
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0152	27.49	0.42
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0152	21.62	0.33
						0.80
Materiales						
0203010001	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		1.0000	4.08	4.08
						4.08
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.80	0.02
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0152	2.38	0.04
						0.06

Partida	Puesta a pie de zanja tubería de hierro fundido dúctil DN 200					
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,440.0000	EQ. 1,440.0000	Costo unitario directo por : m		1.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0006	32.58	0.02
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0056	28.67	0.16
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	0.0222	19.57	0.43
						0.61
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.61	0.01
0349310009	Grúa hidráulica auto propulsada 9 ton	h	1.0000	0.0056	123.37	0.69
						0.70

Partida	Puesta a pie de zanja tubería de polietileno DN 250					
Rendimiento	m/DIA	MO. 960.0000	EQ. 960.0000	Costo unitario directo por : m		0.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0008	32.58	0.03
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0167	19.57	0.33
						0.36
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.36	0.01
						0.01


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				
Partida	Puesta a pie de zanja de tubería PVC DN 50 - 65					Fecha 31/01/2024
Rendimiento	m/DIA	MO. 4,320.0000	EQ. 4,320.0000	Costo unitario directo por : m		0.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0002	32.58	0.01
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0037	19.57	0.07
						0.08
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.08	
						0.00
Partida	Puesta a pie de zanja de tubería HDPE DN 200					
Rendimiento	m/DIA	MO. 700.0000	EQ. 700.0000	Costo unitario directo por : m		0.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0011	32.58	0.04
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0343	19.57	0.67
						0.71
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.71	0.01
						0.01
Partida	Prueba hidráulica de tubería agua potab. DN 200					
Rendimiento	m/DIA	MO. 177.0000	EQ. 177.0000	Costo unitario directo por : m		5.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0045	32.58	0.15
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0452	27.49	1.24
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0452	21.62	0.98
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0452	19.57	0.88
						3.25
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0390	17.00	0.66
0265050008	Tapón de acero DN 200 mm	und		0.0020	47.37	0.09
						0.75
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.25	0.07
0337020001	Balde para prueba hidrostático incluye accesorios	h	1.0000	0.0452	7.50	0.34
0348270001	Equipo-bomba para prueba hidráulica tubería	h	1.0000	0.0452	8.43	0.38
0348300001	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera	h	1.0000	0.0452	8.43	0.38
						1.17
Partida	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 200					
Rendimiento	m/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m		4.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0044	32.58	0.14
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	27.49	1.22
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	21.62	0.96
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	19.57	0.87
						3.19
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0690	17.00	1.17
0265050008	Tapón de acero DN 200 mm	und		0.0020	47.37	0.09
						1.26
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.19	0.06
						0.06

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto001SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)

Fecha31/01/2024

Partida	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 200					
Rendimiento	m/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m		4.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0044	32.58	0.14
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	27.49	1.22
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	21.62	0.96
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	19.57	0.87
						3.19
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0690	17.00	1.17
0265050008	Tapón de acero DN 200 mm	und		0.0020	47.37	0.09
						1.26
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.19	0.06
						0.06

Partida	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 200					
Rendimiento	m/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m		4.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0044	32.58	0.14
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	27.49	1.22
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	21.62	0.96
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	19.57	0.87
						3.19
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0690	17.00	1.17
0265050008	Tapón de acero DN 200 mm	und		0.0020	47.37	0.09
						1.26
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.19	0.06
						0.06

Partida	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 200					
Rendimiento	m/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m		4.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0044	32.58	0.14
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	27.49	1.22
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	21.62	0.96
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	19.57	0.87
						3.19
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0690	17.00	1.17
0265050008	Tapón de acero DN 200 mm	und		0.0020	47.37	0.09
						1.26
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.19	0.06
						0.06

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

**Análisis de precios unitarios de subpartidas**

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				Fecha 31/01/2024

Partida	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 200					
Rendimiento	m/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m		4.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0044	32.58	0.14
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	27.49	1.22
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	21.62	0.96
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	19.57	0.87
						3.19
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0690	17.00	1.17
0265050008	Tapón de acero DN 200 mm	und		0.0020	47.37	0.09
						1.26
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.19	0.06
						0.06

Partida	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 250					
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		5.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0050	32.58	0.16
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0500	27.49	1.37
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0500	21.62	1.08
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0500	19.57	0.98
						3.59
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0910	17.00	1.55
0265050010	Tapón de acero DN 250 mm	und		0.0020	117.27	0.23
						1.78
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.59	0.07
						0.07

Partida	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 250					
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		5.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0050	32.58	0.16
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0500	27.49	1.37
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0500	21.62	1.08
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0500	19.57	0.98
						3.59
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0910	17.00	1.55
0265050010	Tapón de acero DN 250 mm	und		0.0020	117.27	0.23
						1.78
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.59	0.07
						0.07

Partida	Disposicion final de desmonte (TN) en centro de acopio autorizado					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		23.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subcontratos						
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)	m3		1.3000	18.00	23.40
						23.40

  
Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)				Fecha	31/01/2024
Partida	Disposicion final de desmonte (TN) en centro de acopio autorizado						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			26.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subcontratos							
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)	m3		1.4500	18.00	26.10	
26.10							
Partida	Disposicion final de desmonte (TSR) en centro de acopio autorizado						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			18.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subcontratos							
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)	m3		1.0000	18.00	18.00	
18.00							
Partida	Disposicion final de desmonte (TR) en centro de acopio autorizado						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			28.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subcontratos							
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)	m3		1.6000	18.00	28.80	
28.80							
Partida	Disposicion final de desmonte (demoliciones) en centro de acopio autorizado						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			22.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subcontratos							
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)	m3		1.2500	18.00	22.50	
22.50							
Partida	Disposicion final de material desmonte procedente de demoliciones (material - no peligroso)						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			25.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subcontratos							
0401010271	Costo por disposicion final de residuos solidos obtenido por demolición de concreto	kg		1.4000	18.00	25.20	
25.20							
Partida	Mortero hidráulico de alta adherencia p/ reposición de zonas de concreto retirado						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.1500	EQ. 1.1500	Costo unitario directo por : m3			1,530.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.6957	32.58	22.67	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	13.9130	27.49	382.47	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	6.9565	19.57	136.14	
541.28							
Materiales							
0231750135	Mortero autonivelante Sikagrout 110 x 30kg	und		2.0000	128.30	256.60	
256.60							
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	541.28	10.83	
0348010001	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	3.4783	8.75	30.44	
41.27							
Subpartidas							
019801350502	Mortero cemento-arena 1:2 a pulso (cemento PV)	m3		1.0000	691.41	691.41	
691.41							



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"						
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)					Fecha	31/01/2024
Partida	Brida de Acero para Soldar Anclaje DN 200							
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			91.97	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales							
0256020508	Brida acero para soldar-anclajes DN 200 mm		und		1.0000	91.97	91.97	
							91.97	
Partida	Union Universal de Acero Inoxidable Ø 1/2"							
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			22.50	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales							
0264101146	Union Universal de Acero Inoxidable Ø 1/2"		und		1.0000	22.50	22.50	
							22.50	
Partida	Codo 90° acero inoxidable Ø 1/2"							
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			8.50	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales							
0265111288	Codo 90° acero inoxidable Ø 1/2"		und		1.0000	8.50	8.50	
							8.50	
Partida	Válvula de bola de acero inoxidable pesada Ø 1/2"							
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			21.50	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales							
0277200071	Válvula de bola de acero inoxidable pesada Ø 1/2"		und		1.0000	21.50	21.50	
							21.50	
Partida	Presostato de 1/2"							
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			450.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales							
0231950559	Presostato de 1/2"		und		1.0000	450.00	450.00	
							450.00	

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				Fecha	31/01/2024
Subpresupuesto	002	SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)					

Partida	Demolición de caja y tapa en mal estado, de conex. dom. desagüe (incl. acomodo del desmonte y eliminación)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und		52.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	1.0000	19.57	19.57
						21.20
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	21.20	0.42
						0.42
Subpartidas						
010306210103	Eliminación de desmonte R=20 km proveniente de demolicion de concreto a pulso (incl disposicion)	m3		0.2520	121.62	30.65
						30.65

Partida	Eliminación desmonte por demoliciones					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 288.0000	EQ. 288.0000	Costo unitario directo por : m3		85.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0028	32.58	0.09
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	7.0000	0.1944	28.67	5.57
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0556	19.57	1.09
						6.75
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	6.75	0.14
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	6.0000	0.1667	284.07	47.35
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0278	181.13	5.04
						52.53
Subpartidas						
030101010116	Disposicion final de desmonte (TN) en centro de acopio autorizado	m3		1.0000	26.10	26.10
						26.10

Partida	Eliminación desmonte por demoliciones y disposicion final - material peligroso					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		403.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h		0.0290	32.58	0.94
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h		0.1720	28.67	4.93
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h		0.0580	19.57	1.14
						7.01
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	7.01	0.14
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h		0.1430	284.07	40.62
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h		0.0290	181.13	5.25
						46.01
Subcontratos						
0401010029	Autorizacion de centro de acopio para disposicion final de residuos peligrosos	m3		1.0000	350.00	350.00
						350.00

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				Fecha	31/01/2024
Subpresupuesto	002	SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)					

Partida	Eliminación desmonte por demoliciones y disposicion final - material peligroso						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 288.0000	EQ. 288.0000	Costo unitario directo por : m3		409.28	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0028	32.58	0.09
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales		h	7.0000	0.1944	28.67	5.57
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	2.0000	0.0556	19.57	1.09
6.75							
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	6.75	0.14
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3		h	6.0000	0.1667	284.07	47.35
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3		h	1.0000	0.0278	181.13	5.04
52.53							
Subcontratos							
0401010029	Autorizacion de centro de acopio para disposicion final de residuos peligrosos		m3		1.0000	350.00	350.00
350.00							

Partida	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria						
Rendimiento	und/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : und		2.92	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0333	27.16	0.90
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.0900	0.0030	32.58	0.10
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0333	27.49	0.92
							1.92
	Materiales						
0254080116	Pintura esmalte sintetico		gl		0.0160	60.00	0.96
							0.96
	Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	1.92	0.04
							0.04

Partida	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria					
Rendimiento	und/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : und		13.63
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0500	27.16 1.36
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0050	32.58 0.16
0147040010	MO: Dibujante incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0500	25.97 1.30
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0500	27.49 1.37
						4.19
	Materiales					
0230470101	Ploteo de planos		m2		2.0000	4.68 9.36
						9.36
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	4.19 0.08
						0.08

Partida	Desmontaje y retiro de tubería DN 100 - 150 mm por reemplazar						
Rendimiento	m/DIA	MO. 102.0000	EQ. 102.0000	Costo unitario directo por : m		20.30	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0078	32.58	0.25
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos	pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0784	28.67	2.25
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.0784	27.49	2.16
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.0784	19.57	1.53
							6.19
	Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	6.19	0.12
0348100011	Camión plataforma 4x2 122 HP 8ton		h	1.0000	0.0784	178.40	13.99
							14.11

1 nnnn  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Fecha : 25/04/2024 08:58:19a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	002	SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)				Fecha	31/01/2024
Partida	Excavaciones en terreno normal con cargador retroexcavador 0,50-0,75 yd3						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 149.0000	EQ. 149.0000	Costo unitario directo por : m3		12.33	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0054	32.58	0.18	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0537	28.67	1.54	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0537	21.62	1.16	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0537	19.57	1.05	
						3.93	
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0100	17.00	0.17	
						0.17	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.93	0.08	
0349130050	Cargador retroexcava dor 0,5-0,75Yd3 62HP	h	1.0000	0.0537	151.73	8.15	
						8.23	

Partida	Excavaciones en terreno normal con cargador retroexcavador 0,50-0,75 yd3						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 149.0000	EQ. 149.0000	Costo unitario directo por : m3		12.33	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0054	32.58	0.18	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0537	28.67	1.54	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0537	21.62	1.16	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0537	19.57	1.05	
						3.93	
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0100	17.00	0.17	
						0.17	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.93	0.08	
0349130050	Cargador retroexcava dor 0,5-0,75Yd3 62HP	h	1.0000	0.0537	151.73	8.15	
						8.23	

Partida	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,00 m prof.(sin emplear explosivo)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3		255.64	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0800	32.58	2.61	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.8000	28.67	22.94	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	1.6000	27.49	43.98	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.8000	21.62	17.30	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	3.2000	19.57	62.62	
						149.45	
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0650	17.00	1.11	
						1.11	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	149.45	2.99	
0348270006	Equipo t/quemador (incl. combustible)	h	1.0000	0.8000	7.00	5.60	
0349190002	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm.	h	1.0000	0.8000	90.31	72.25	
0349390002	Martillo neumático 25 - 29 kg	h	2.0000	1.6000	8.90	14.24	
0349390050	Barreno o cincel para martillo neumático	h	2.0000	1.6000	6.25	10.00	
						105.08	

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	002	SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)	Fecha 31/01/2024

Partida	Refine, nivelación y compactación en terreno normal a pulso					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m2		2.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0025	32.58	0.08
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0250	28.67	0.72
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0500	19.57	0.98
						1.78
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	17.00	0.13
						0.13
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.78	0.04
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0250	21.29	0.53
						0.57

Partida	Refine, nivelación y compactación en terreno normal a pulso					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m2		2.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0025	32.58	0.08
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0250	28.67	0.72
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0500	19.57	0.98
						1.78
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	17.00	0.13
						0.13
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.78	0.04
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0250	21.29	0.53
						0.57

Partida	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 93.0000	EQ. 93.0000	Costo unitario directo por : m2		17.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0086	32.58	0.28
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0860	28.67	2.47
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.1720	19.57	3.37
						6.12
Materiales						
0238010001	Afirmado	m3		0.1880	51.70	9.72
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	17.00	0.13
						9.85
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	6.12	0.12
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0860	21.29	1.83
						1.95

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	002	SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)				Fecha	31/01/2024
Partida	Relleno compactado en terreno normal (zarandeado y/o escogido) con maquinaria						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 319.2000	EQ. 319.2000		Costo unitario directo por : m3		10.33
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0025	32.58	0.08
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	3.0000	0.0752	28.67	2.16
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	3.0000	0.0752	19.57	1.47
							3.71
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.0490	17.00	0.83
							0.83
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	3.71	0.07
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3		h	1.0000	0.0251	181.13	4.55
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP		h	1.0000	0.0251	21.29	0.53
0349580008	Rodillo liso vibrat. 0,8-1,1 ton manual ó de control remoto		h	1.0000	0.0251	25.64	0.64
							5.79
Partida	Relleno compactado en terreno normal (zarandeado y/o escogido) con maquinaria						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 319.2000	EQ. 319.2000		Costo unitario directo por : m3		13.24
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0025	32.58	0.08
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	3.2500	0.0815	28.67	2.34
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	3.0000	0.0752	19.57	1.47
							3.89
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.0490	17.00	0.83
							0.83
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	3.89	0.08
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP		h	0.2500	0.0063	66.02	0.42
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3		h	1.0000	0.0251	181.13	4.55
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP		h	1.0000	0.0251	21.29	0.53
0349580001	Rodillo liso vibrat. autop. 70 - 100 HP 7 - 9 ton		h	1.0000	0.0251	116.98	2.94
							8.52
Partida	Eliminación de desmonte en terreno normal R=20 km con maquinaria						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m3		85.96
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h		0.0028	32.58	0.09
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h		0.2222	28.67	6.37
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h		0.0556	19.57	1.09
							7.55
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		1.9600	7.55	0.15
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3		h		0.1944	284.07	55.22
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3		h		0.0278	181.13	5.04
							60.41
Subcontratos							
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)		m3		1.0000	18.00	18.00
							18.00

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

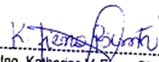
Subpresupuesto002SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)

Fecha31/01/2024

Partida	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		82.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0028	32.58	0.09
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	7.0000	0.1944	28.67	5.57
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0556	19.57	1.09
						6.75
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		1.9600	6.75	0.13
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	6.0000	0.1667	284.07	47.35
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0278	181.13	5.04
						52.52
Subcontratos						
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)	m3		1.3000	18.00	23.40
						23.40

Partida	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		82.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0028	32.58	0.09
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	7.0000	0.1944	28.67	5.57
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0556	19.57	1.09
						6.75
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		1.9600	6.75	0.13
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	6.0000	0.1667	284.07	47.35
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0278	181.13	5.04
						52.52
Subcontratos						
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)	m3		1.3000	18.00	23.40
						23.40

Partida	Eliminación de desmonte en terr. normal deleznable R=20 km con maquinaria					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 313.0000	EQ. 313.0000	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	0.0026	32.58	0.08
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	8.0000	0.2045	28.67	5.86
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0511	19.57	1.00
						6.94
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	6.94	0.14
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	7.0000	0.1789	284.07	50.82
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0256	181.13	4.64
						55.60
Subpartidas						
030101010116	Disposicion final de desmonte (TN) en centro de acopio autorizado	m3		1.0000	23.40	23.40
						23.40


  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto002SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)

Fecha31/01/2024

PartidaEliminación de desmonte en terreno rocoso R=20 km a pulso

Rendimiento

m3/DIA

MO. 26.7000

EQ. 26.7000

Costo unitario directo por : m3

160.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0300	32.58	0.98
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.2500	0.3745	28.67	10.74
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	1.1985	19.57	23.45
						35.17
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	35.17	0.70
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	1.2500	0.3745	284.07	106.38
						107.08
Subcontratos						
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos sólidos (material desmonte no peligroso)	m3		1.0000	18.00	18.00
						18.00

PartidaEliminación de desmonte R=20 km proveniente de demolición de concreto a pulso (incl. disposición)

Rendimiento

m3/DIA

MO. 32.0000

EQ. 32.0000

Costo unitario directo por : m3

121.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.2500	28.67	7.17
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	1.0000	19.57	19.57
						27.55
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	27.55	0.55
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	1.0000	0.2500	284.07	71.02
						71.57
Subpartidas						
030101010127	Disposición final de desmonte (demoliciones) en centro de acopio autorizado	m3		1.0000	22.50	22.50
						22.50

PartidaConcreto f'c 100 kg/cm2 para solados y/o sub bases (Cemento P-V)

Rendimiento

m3/DIA

MO. 24.0000

EQ. 24.0000

Costo unitario directo por : m3

384.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	27.49	9.16
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	1.6667	19.57	32.62
						50.07
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	50.07	1.00
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.3333	9.92	3.31
						4.31
Subpartidas						
019801250110	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	330.54	330.54
						330.54

  
Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG. CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto002SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)

Fecha31/01/2024

Partida	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solados y/o sub bases (Cemento P-V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		412.12	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	5.0000	2.5000	19.57	48.93
							75.12
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	75.12	1.50
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")		h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
							6.46
Subpartidas							
019801250110	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)		m3		1.0000	330.54	330.54
							330.54

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para canaletas de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V)							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3			619.86	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra								
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales			h	0.1000	0.1000	32.58	3.26
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales			h	1.0000	1.0000	27.49	27.49
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales			h	1.0000	1.0000	21.62	21.62
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales			h	5.0000	5.0000	19.57	97.85
								150.22
Equipos								
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)			%MO		2.0000	150.22	3.00
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")			h	1.0000	1.0000	9.92	9.92
								12.92
Subpartidas								
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)			m3		1.0000	456.72	456.72
								456.72

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para canaletas de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3			619.86
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.1000	32.58	3.26
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	1.0000	27.49	27.49
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	1.0000	21.62	21.62
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	5.0000	5.0000	19.57	97.85
							150.22
	Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	150.22	3.00
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")		h	1.0000	1.0000	9.92	9.92
							12.92
	Subpartidas						
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)		m3		1.0000	456.72	456.72
							456.72

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto002SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)

Fecha31/01/2024

Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones,cámaras,cajas					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		56.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35
						29.92
Materiales						
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.77	0.98
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	4.42	0.57
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	8.00	18.48
						20.03
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93

Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones,cámaras,cajas					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		56.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35
						29.92
Materiales						
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.77	0.98
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	4.42	0.57
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	8.00	18.48
						20.03
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93

Partida	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
						0.25
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

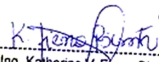
Subpresupuesto002SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)

Fecha31/01/2024

Partida	Concreto f'c 175 kg/cm2 para gradas y/o piso simple (Cemento P-I)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		489.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.6667	27.49	18.33
0147080001	MO: Oficial incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	9.0000	6.0000	19.57	117.42
							152.33
	Equipos						
0337009001	Herramientas	complementarias (%MO)	%MO		2.0000	152.33	3.05
							3.05
	Subpartidas						
019801200117	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad.	(cemento PI)	m3		1.0000	333.62	333.62
							333.62

Partida	Concreto f'c 140 kg/cm2 para anclajes y/o dados (Cemento P-V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			432.52
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.5333	27.49	14.66
0147080001	MO: Oficial incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	5.0000	2.6667	19.57	52.19
							80.12
	Equipos						
0337009001	Herramientas	complementarias (%MO)	%MO		2.0000	80.12	1.60
							1.60
	Subpartidas						
019801250114	Concreto f'c 140 kg/cm2 C:A:P c/mezclad.	(cemento PV)	m3		1.0000	350.80	350.80
							350.80

Partida	Concreto f'c 140 kg/cm2 para anclajes y/o dados (Cemento P-V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			432.52
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.5333	27.49	14.66
0147080001	MO: Oficial incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	5.0000	2.6667	19.57	52.19
							80.12
	Equipos						
0337009001	Herramientas	complementarias (%MO)	%MO		2.0000	80.12	1.60
							1.60
	Subpartidas						
019801250114	Concreto f'c 140 kg/cm2 C:A:P c/mezclad.	(cemento PV)	m3		1.0000	350.80	350.80
							350.80


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto002SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)

Fecha31/01/2024

Partida	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes y/o dados (Cemento P-V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		461.50	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5333	27.49	14.66
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	5.0000	2.6667	19.57	52.19
							80.12
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	80.12	1.60
							1.60
Subpartidas							
019801250117	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)		m3		1.0000	379.78	379.78
							379.78

Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		58.39
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0571	32.58 1.86
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5714	27.49 15.71
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5714	21.62 12.35
						29.92
Materiales						
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)		kg		0.1500	4.42 0.66
0243270001	Madera para encofrado y carpintería		p2		2.6600	8.00 21.28
						21.94
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	29.92 0.60
						0.60
Subpartidas						
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes		m2		1.0000	5.93 5.93
						5.93

Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		58.39	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5714	27.49	15.71
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5714	21.62	12.35
							29.92
Materiales							
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)		kg		0.1500	4.42	0.66
0243270001	Madera para encofrado y carpintería		p2		2.6600	8.00	21.28
							21.94
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	29.92	0.60
							0.60
Subpartidas							
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes		m2		1.0000	5.93	5.93
							5.93

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	002	SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)				Fecha	31/01/2024
Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para cimientos reforzados (Cemento P-II)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		480.30	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	1.6000	19.57	31.31	
						48.07	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	48.07	0.96	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.3200	9.92	3.17	
						4.13	
Subpartidas							
019801220121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PII)	m3		1.0000	428.10	428.10	
						428.10	

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para cimientos reforzados (Cemento P-V)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		508.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	1.6000	19.57	31.31
						48.07
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	48.07	0.96
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.3200	9.92	3.17
						4.13
Subpartidas						
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72
						456.72

Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para cimientos reforzados					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		64.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35
						29.92
Materiales						
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.77	0.98
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	4.42	0.57
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.3000	8.00	26.40
						27.95
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	002	SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)				Fecha	31/01/2024
Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para cimientos reforzados						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		64.40	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35	
						29.92	
Materiales							
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.77	0.98	
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	4.42	0.57	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.3000	8.00	26.40	
						27.95	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60	
						0.60	
Subpartidas							
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93	
						5.93	

Partida	Acero estruc. trabajado p/cimiento ref. (costo prom. incl. desperdicios)						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.61	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
						1.20	
Materiales							
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19	
						0.19	
Equipos							
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	2.38	0.03	
						0.03	
Subpartidas							
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19	
						5.19	

Partida	Acero estruc. trabajado p/cimiento ref. (costo prom. incl. desperdicios)						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.61	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
						1.20	
Materiales							
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19	
						0.19	
Equipos							
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	2.38	0.03	
						0.03	
Subpartidas							
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19	
						5.19	

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto002SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)

Fecha31/01/2024

Partida	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	2.38	0.03
						0.03
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

Partida	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	2.38	0.03
						0.03
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 /losa fondo-base de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		602.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	1.0000	27.49	27.49
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	5.0000	19.57	97.85
						137.78
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	137.78	2.76
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
						7.72
Subpartidas						
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72
						456.72


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	002	SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)				Fecha	31/01/2024
Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 /losa fondo-base de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		602.22	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	1.0000	27.49	27.49	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	5.0000	19.57	97.85	
						137.78	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	137.78	2.76	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96	
						7.72	
Subpartidas							
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72	
						456.72	
Partida	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas de fondo-base de buzón,cámara,caja						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		56.48	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35	
						29.92	
Materiales							
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.77	0.98	
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	4.42	0.57	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	8.00	18.48	
						20.03	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60	
						0.60	
Subpartidas							
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93	
						5.93	
Partida	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas de fondo-base de buzón,cámara,caja						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		56.48	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35	
						29.92	
Materiales							
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.77	0.98	
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	4.42	0.57	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	8.00	18.48	
						20.03	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60	
						0.60	
Subpartidas							
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93	
						5.93	



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto002SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)

Fecha31/01/2024

Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muros tipo caravista					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.6000	EQ. 8.6000	Costo unitario directo por : m2		92.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0930	32.58	3.03
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.9302	27.49	25.57
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.9302	21.62	20.11
						48.71
Materiales						
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.1200	3.77	0.45
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3860	4.42	1.71
0202083008	Perno i/tuerca+arand 1/2" pasante-encofr.	und		0.1250	2.36	0.30
0231603125	Aditivo desmoldante Chema desmold E.B. o sim., x galón (emulsión p/encofrados triplay y metálico)	und		0.0330	125.78	4.15
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.0200	8.00	16.16
0245010019	Triplay lupuna 4 x 8 x 18 mm	m2		0.1380	41.41	5.71
0272150201	Niple PVC: PN10 3/4" (1v) p/encofrado	und		1.2500	0.48	0.60
						29.08
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	48.71	0.97
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	0.5000	0.4651	8.75	4.07
						5.04
Subpartidas						
019801500110	Desencofrado de muros	m2		1.0000	9.62	9.62
						9.62

Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muros tipo caravista					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.6000	EQ. 8.6000	Costo unitario directo por : m2		92.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0930	32.58	3.03
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.9302	27.49	25.57
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.9302	21.62	20.11
						48.71
Materiales						
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.1200	3.77	0.45
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3860	4.42	1.71
0202083008	Perno i/tuerca+arand 1/2" pasante-encofr.	und		0.1250	2.36	0.30
0231603125	Aditivo desmoldante Chema desmold E.B. o sim., x galón (emulsión p/encofrados triplay y metálico)	und		0.0330	125.78	4.15
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.0200	8.00	16.16
0245010019	Triplay lupuna 4 x 8 x 18 mm	m2		0.1380	41.41	5.71
0272150201	Niple PVC: PN10 3/4" (1v) p/encofrado	und		1.2500	0.48	0.60
						29.08
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	48.71	0.97
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	0.5000	0.4651	8.75	4.07
						5.04
Subpartidas						
019801500110	Desencofrado de muros	m2		1.0000	9.62	9.62
						9.62

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto002SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)

Fecha31/01/2024

Partida	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	2.38	0.03
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
						0.23
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para muros de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		618.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	27.49	18.33
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	6.0000	19.57	117.42
						152.33
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	152.33	3.05
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.6667	9.92	6.61
						9.66
Subpartidas						
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72
						456.72

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para muros de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		618.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	27.49	18.33
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	6.0000	19.57	117.42
						152.33
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	152.33	3.05
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.6667	9.92	6.61
						9.66
Subpartidas						
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72
						456.72


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	002	SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)				
Partida	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar					Fecha 31/01/2024
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		61.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	1.0000	19.57	19.57
						34.95
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	34.95	0.70
0348260005	Encofrado metálico p/construcción cajas-similar	m2	2.0000	1.0000	25.38	25.38
						26.08
Partida	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		61.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	1.0000	19.57	19.57
						34.95
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	34.95	0.70
0348260005	Encofrado metálico p/construcción cajas-similar	m2	2.0000	1.0000	25.38	25.38
						26.08
Partida	Acero estruc. trabajado p/muros (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
						0.25
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto002SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)

Fecha31/01/2024

Partida	Acero estruc. trabajado p/muros (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
						0.25
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/losa removible de buzones,cámaras,cajas (C-PV)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		578.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	4.5000	19.57	88.07
						114.26
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	114.26	2.29
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
						7.25
Subpartidas						
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72
						456.72

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/losa removible de buzones,cámaras,cajas (C-PV)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		578.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	4.5000	19.57	88.07
						114.26
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	114.26	2.29
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
						7.25
Subpartidas						
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72
						456.72


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	002	SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)				Fecha	31/01/2024
Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		578.23	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	4.5000	19.57	88.07	
						114.26	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	114.26	2.29	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96	
						7.25	
Subpartidas							
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72	
						456.72	
Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		578.23	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	4.5000	19.57	88.07	
						114.26	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	114.26	2.29	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96	
						7.25	
Subpartidas							
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72	
						456.72	
Partida	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones,cámaras,caja						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		45.45	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	27.49	9.16	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	21.62	7.21	
						17.45	
Materiales							
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	4.42	0.44	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.2900	8.00	18.32	
						18.76	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	17.45	0.35	
						0.35	
Subpartidas							
019801500114	Desencofrado de losas removibles	m2		1.0000	8.89	8.89	
						8.89	

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"			
Subpresupuesto	002	SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)			
Partida		Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones,cámaras,caja			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2	45.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	27.49	9.16
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	21.62	7.21
						17.45
Materiales						
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	4.42	0.44
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.2900	8.00	18.32
						18.76
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	17.45	0.35
						0.35
Subpartidas						
019801500114	Desencofrado de losas removibles	m2		1.0000	8.89	8.89
						8.89

Partida	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones,cámaras,caja					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		45.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	27.49	9.16
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	21.62	7.21
						17.45
Materiales						
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	4.42	0.44
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.2900	8.00	18.32
						18.76
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	17.45	0.35
						0.35
Subpartidas						
019801500114	Desencofrado de losas removibles	m2		1.0000	8.89	8.89
						8.89

Partida	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
						0.25
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Fecha : 25/04/2024 08:58:19a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto002SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)

Fecha31/01/2024

Partida	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
						0.25
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

Partida	Colocación de losa removible de buzón, cámara o similar					
Rendimiento	und/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : und		20.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	27.49	4.58
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.3333	19.57	6.52
						11.64
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	11.64	0.23
0337420005	Tecle t/trípode inc. cadena para 5 tonel	h	1.0000	0.1667	2.65	0.44
						0.67
Subpartidas						
019801350103	Mortero cemento-arena 1:3 a pulso (cemento PI)	m3		0.0160	502.60	8.04
						8.04

Partida	Colocación de losa removible de buzón, cámara o similar					
Rendimiento	und/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : und		20.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	27.49	4.58
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.3333	19.57	6.52
						11.64
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	11.64	0.23
0337420005	Tecle t/trípode inc. cadena para 5 tonel	h	1.0000	0.1667	2.65	0.44
						0.67
Subpartidas						
019801350103	Mortero cemento-arena 1:3 a pulso (cemento PI)	m3		0.0160	502.60	8.04
						8.04

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"		
Subpresupuesto	002	SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)	Fecha	31/01/2024

Partida	Curado de concreto con aditivo			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 96.0000	EQ. 96.0000	Costo unitario directo por : m2 4.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0083	32.58	0.27
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0833	21.62	1.80
						2.07
Materiales						
0231602105	Chema:curador membra nil"A", env.x galón (curador de concret tipo membrana)	und		0.0875	28.73	2.51
						2.51
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	2.07	0.04
						0.04

Partida	Curado de concreto con aditivo			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 96.0000	EQ. 96.0000	Costo unitario directo por : m2 4.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0083	32.58	0.27
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0833	21.62	1.80
						2.07
Materiales						
0231602105	Chema:curador membra nil"A", env.x galón (curador de concret tipo membrana)	und		0.0875	28.73	2.51
						2.51
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	2.07	0.04
						0.04

Partida	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2 26.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	0.4000	27.49	11.00
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.4000	19.57	7.83
						19.48
Materiales						
0204010001	Arena fina	m3		0.0140	44.00	0.62
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.2390	24.15	5.77
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	17.00	0.07
						6.46
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	19.48	0.39
						0.39

Partida	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2 26.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	0.4000	27.49	11.00
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.4000	19.57	7.83
						19.48
Materiales						
0204010001	Arena fina	m3		0.0140	44.00	0.62
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.2390	24.15	5.77
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	17.00	0.07
						6.46
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	19.48	0.39
						0.39

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Fecha : 25/04/2024 08:58:19a.m.



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	002	SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)				Fecha	31/01/2024
Partida	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)						
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und		246.19	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	0.2500	0.1250	19.57	2.45
17.83							
Materiales							
0232070101	Tapa de concreto armado perfil FF de 0,60 m		und		1.0000	78.00	78.00
0250030296	Marco de fierro fundido de diámetro 0,60 m		und		1.0000	150.00	150.00
228.00							
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	17.83	0.36
0.36							
Partida	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)						
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und		1,127.64	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	0.2500	0.1250	19.57	2.45
17.83							
Materiales							
0229056506	Marco y tapa ho. dúctil DI=0,60 m con mecanismo de seguridad según especificaciones		und		1.0000	1,031.45	1,031.45
0232070101	Tapa de concreto armado perfil FF de 0,60 m		und		1.0000	78.00	78.00
1,109.45							
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	17.83	0.36
0.36							
Partida	Sensor de Presion de 1/2" con salida profibus DP. GP. MIN-IP-67						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		1,780.89	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0231100237	Sensor de Presion de 1/2" con salida profibus DP. GP. MIN-IP-67		und		1.0000	1,780.89	1,780.89
1,780.89							
Partida	Niple de Acero Inoxidable roscado DN 21, L=0.10m.						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		41.15	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0277160132	Niple de Acero Inoxidable roscado DN 21, L=0.10m.		und		1.0000	41.15	41.15
41.15							
Partida	Manómetro de Aguja c/glicerina, dial 2 1/2" doble rango de presion PSI/BAR, presion 0-20 BAR						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		423.68	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0230840141	Manómetro de Aguja c/glicerina, dial 2 1/2" doble rango de presion PSI/BAR, presion 0-20 BAR		und		1.0000	423.68	423.68
423.68							
Partida	Tee de acero inoxidable roscado Ø 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		18.30	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0264060020	Tee de acero inoxidable roscado Ø 1/2"		und		1.0000	18.30	18.30
18.30							

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Fecha : 25/04/2024 08:58:19a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	002	SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)				Fecha	31/01/2024
Partida	Unión simple roscada de acero inoxidable Ø 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			3.81
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0268500215	Unión simple roscada de acero inoxidable Ø 1/2"		und		1.0000	3.81	3.81
3.81							
Partida	Niple de Acero Inoxidable roscado Ø 1/2", L=0.10m.						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			15.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0277160133	Niple de Acero Inoxidable roscado Ø 1/2", L=0.10m.		und		1.0000	15.00	15.00
15.00							
Partida	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.						
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m			8.79
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h		0.0039	32.58	0.13
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h		0.0388	28.67	1.11
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h		0.0388	21.62	0.84
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h		0.0388	19.57	0.76
2.84							
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0100	2.84	0.06
0349130050	Cargador retroexcavador 0,5-0,75Yd3 62HP		h		0.0388	151.73	5.89
5.95							
Partida	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			1.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0043	32.58	0.14
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	2.0000	0.0870	19.57	1.70
1.84							
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.2700	1.84	0.04
0.04							
Partida	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.						
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m			47.55
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h		0.0259	32.58	0.84
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h		0.0770	28.67	2.21
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h		1.1122	19.57	21.77
24.82							
Materiales							
0204020001	Arena gruesa		m3		0.4040	49.50	20.00
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.0350	17.00	0.60
20.60							
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		1.9900	24.82	0.49
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP		h		0.0770	21.29	1.64
2.13							

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"			
Subpresupuesto	002	SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)			
		Fecha 31/01/2024			

Partida	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 2,800.0000	EQ. 2,800.0000	Costo unitario directo por : m	11.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0003	32.58	0.01
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	6.0000	0.0171	28.67	0.49
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	0.0114	19.57	0.22
						0.72
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.72	0.01
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	5.0000	0.0143	284.07	4.06
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0029	181.13	0.53
						4.60
Subpartidas						
030101010116	Disposicion final de desmonte (TN) en centro de acopio autorizado	m3		0.2390	26.10	6.24
						6.24

Partida	Tuberia PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 150 incl. anillo + 2% desperdicios				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m	22.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0230100016	Anillo jebe p/tuber. de PVC PN 15 DN 150mm	und		0.1700	4.49	0.76
0233010003	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kg		2.3230	0.11	0.26
0272120010	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)	und		0.0010	110.53	0.11
0273602506	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 150 mm	m		1.0200	21.12	21.54
						22.67

Partida	Instalación de tubería de PVC p/desagüe DN 150 incluye prueba hidráulica				
Rendimiento	m/DIA	MO. 720.0000	EQ. 720.0000	Costo unitario directo por : m	5.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0011	32.58	0.04
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0111	27.49	0.31
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0111	21.62	0.24
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0111	19.57	0.22
						0.81
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.81	0.02
						0.02
Subpartidas						
019801850106	Puesta a pie de zanja de tubería PVC DN 150	m		1.0000	0.37	0.37
019801900206	Prueba hidráulica de tubería p/desagüe DN 150	m		1.0000	4.22	4.22
						4.59

Partida	Suministro de elemento de empotramiento de tubería de PVC-U DN 150				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und	74.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0230100016	Anillo jebe p/tuber. de PVC PN 15 DN 150mm	und		1.0000	4.49	4.49
0230970115	Pegamento para tubo de PVC 1/4 galón	und		0.0500	38.54	1.93
0233010003	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kg		2.5000	0.11	0.28
0272120010	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)	und		0.0010	110.53	0.11
0273029006	Cachimba de PVC para conexión domiciliaria UF DN 150 mm incl. codo	und		1.0000	67.36	67.36
						74.17

Partida	Pasamuro de polietileno para tubería de HDPE de DN 200 mm (Union de tub HDPE 200 a buzón)				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und	46.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0275330426	Pasamuro de caucho para tubería HDPE/PVC DN 200 mm	und		1.0000	46.69	46.69
						46.69

  
Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Fecha : 25/04/2024 08:58:19a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto002SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)

Fecha31/01/2024

PartidaRendimientound/DIAMO. 24.0000EQ. 24.0000

Instalación de elemento de empotramiento de tubería PVC-U DN 150 a 200

Costo unitario directo por : und48.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	27.49	9.16
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0833	21.62	1.80
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.2500	0.4167	19.57	8.15
						20.19
Materiales						
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.0350	4.42	0.15
0204010001	Arena fina	m3		0.0020	44.00	0.09
0204020001	Arena gruesa	m3		0.0390	49.50	1.93
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.0690	65.00	4.49
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.5330	24.15	12.87
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		1.0000	8.00	8.00
						27.53
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	20.19	0.40
						0.40

PartidaRendimientound/DIAMO.EQ.

Suministro de caja de concreto simple y tapa concreto armado de 0,30 m x 0,60 m

Costo unitario directo por : und56.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0232020150	Caja de concreto (cemento PV) 0,30 m x 0,60 m para desagüe incl. base, intermedio y marco	und		1.0000	36.00	36.00
0232070105	Tapa concreto armado caja para desagüe de 0,30 m x 0,6 m	und		1.0000	20.00	20.00
						56.00

PartidaRendimientound/DIAMO. 10.0000EQ. 10.0000

Instalación de caja y tapa de registro de 0,30 m x 0,60 m en terreno normal

Costo unitario directo por : und142.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.2500	0.2000	28.67	5.73
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.8000	27.49	21.99
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	0.2500	0.2000	21.62	4.32
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.7500	3.0000	19.57	58.71
						93.36
Materiales						
0204010001	Arena fina	m3		0.0020	44.00	0.09
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0220	24.15	0.53
						0.62
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	93.36	1.87
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3	h	0.2500	0.2000	233.97	46.79
						48.66

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto002SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)

Fecha31/01/2024

Partida	Corte y rotura de vereda rígida-concreto (incl. perfilado bordes)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		24.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0133	32.58	0.43
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	h	1.6300	0.2173	28.67	6.23
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0333	19.57	0.65
						7.31
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.3300	17.00	5.61
						5.61
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	7.31	0.15
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0333	66.02	2.20
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	0.1300	0.0173	73.07	1.26
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	0.2500	0.0333	7.99	0.27
0349390055	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	h	0.2500	0.0333	12.50	0.42
0349590010	Cortadora de pavimento CAP: 13-35HP i/combustible	h	1.0000	0.1333	35.79	4.77
0349590105	Disco de corte alto rendimiento, de D=18" a 20", para Eq. de Corte	und		0.0013	1,687.79	2.19
						11.26

Partida	Corte y rotura pavimento flexib-asfalto (incl. perfilado bordes)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2		16.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0100	32.58	0.33
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	h	1.6300	0.1630	28.67	4.67
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0250	19.57	0.49
						5.49
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1670	17.00	2.84
						2.84
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	5.49	0.11
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0250	66.02	1.65
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	0.1300	0.0130	73.07	0.95
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	0.2500	0.0250	7.99	0.20
0349390055	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	h	0.2500	0.0250	12.50	0.31
0349590010	Cortadora de pavimento CAP: 13-35HP i/combustible	h	1.0000	0.1000	35.79	3.58
0349590105	Disco de corte alto rendimiento, de D=18" a 20", para Eq. de Corte	und		0.0010	1,687.79	1.69
						8.49


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	002	SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)	Fecha 31/01/2024

Partida	Corte y rotura pavimento rígido-concreto de 6" (incl. perfilado bordes)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		78.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.6300	0.3260	28.67	9.35
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0500	19.57	0.98
						10.98
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.6830	17.00	11.61
						11.61
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	10.98	0.22
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0500	66.02	3.30
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	0.1300	0.0260	73.07	1.90
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	0.2500	0.0500	7.99	0.40
0349390055	Cinzel de corte-demolicion para martillo neumático	h	0.2500	0.0500	12.50	0.63
0349590010	Cortadora de pavimento CAP: 13-35HP i/combustible	h	1.0000	0.2000	35.79	7.16
0349590105	Disco de corte alto rendimiento, de D=18" a 20", para Eq. de Corte	und		0.0250	1,687.79	42.19
						55.80

Partida	Excavaciones-cortes en terreno normal con tractor a nivel de sub rasante					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 376.0000	EQ. 376.0000	Costo unitario directo por : m3		9.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0021	32.58	0.07
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.2500	0.0266	28.67	0.76
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0213	21.62	0.46
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0213	19.57	0.42
						1.71
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.71	0.03
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0053	66.02	0.35
0349650004	Tractor sobre oruga 140 - 160 HP	h	1.0000	0.0213	336.54	7.17
						7.55

Partida	Excavaciones-cortes en terreno normal a pulso a nivel de sub rasante					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3		60.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0267	32.58	0.87
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.2500	0.0667	28.67	1.91
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	2.6667	19.57	52.19
						54.97
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	54.97	1.10
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0667	66.02	4.40
						5.50

Partida	Excavaciones-cortes en terreno normal a pulso a nivel de sub rasante					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3		60.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0267	32.58	0.87
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.2500	0.0667	28.67	1.91
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	2.6667	19.57	52.19
						54.97
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	54.97	1.10
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0667	66.02	4.40
						5.50

Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	002	SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)				
Partida	Preparación con equipo de la sub rasante de 15 cm prof. (incluye escarificado)					Fecha 31/01/2024
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m2		4.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0007	32.58	0.02
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	4.2500	0.0309	28.67	0.89
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0218	19.57	0.43
						1.34
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	17.00	0.34
						0.34
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.34	0.03
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0018	66.02	0.12
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0073	21.29	0.16
0349440002	Motoniveladora de 85 - 120 HP	h	1.0000	0.0073	236.04	1.72
0349580011	Rodillo neumático autoprop. 60-80 HP 3 - 5 ton	h	1.0000	0.0073	78.39	0.57
0349580036	Rodillo tandem vibratorio autopropulsado 15-35HP 2,5 - 4 ton	h	1.0000	0.0073	43.86	0.32
						2.92
Partida	Preparación con equipo de la sub rasante de 15 cm prof. (incluye escarificado)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m2		4.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0007	32.58	0.02
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	4.2500	0.0309	28.67	0.89
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0218	19.57	0.43
						1.34
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	17.00	0.34
						0.34
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.34	0.03
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0018	66.02	0.12
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0073	21.29	0.16
0349440002	Motoniveladora de 85 - 120 HP	h	1.0000	0.0073	236.04	1.72
0349580011	Rodillo neumático autoprop. 60-80 HP 3 - 5 ton	h	1.0000	0.0073	78.39	0.57
0349580036	Rodillo tandem vibratorio autopropulsado 15-35HP 2,5 - 4 ton	h	1.0000	0.0073	43.86	0.32
						2.92
Partida	Base de material granular compactada a pulso de 10 cm espesor					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 480.0000	EQ. 480.0000	Costo unitario directo por : m2		11.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0017	32.58	0.06
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.2500	0.0208	28.67	0.60
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	0.1667	19.57	3.26
						3.92
Materiales						
0204070010	Material granular S. A1a-A1b AASHTO	m3		0.1250	51.70	6.46
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	17.00	0.34
						6.80
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.92	0.08
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0042	66.02	0.28
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0167	21.29	0.36
						0.72

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				Fecha	31/01/2024
Subpresupuesto	002	SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)					

Partida	Base de material granular compactada a pulso de 15 cm espesor					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m2		20.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0033	32.58	0.11
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.7500	0.0583	28.67	1.67
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	0.3333	19.57	6.52
						8.30
Materiales						
0204070010	Material granular S. A1a-A1b AASHTO	m3		0.1880	51.70	9.72
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	17.00	0.34
						10.06
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.30	0.17
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0083	66.02	0.55
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.5000	0.0500	21.29	1.06
						1.78

Partida	Base de material granular compactada a pulso de 20 cm espesor					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m2		26.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0044	32.58	0.14
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.7500	0.0778	28.67	2.23
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	0.4444	19.57	8.70
						11.07
Materiales						
0204070010	Material granular S. A1a-A1b AASHTO	m3		0.2500	51.70	12.93
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	17.00	0.34
						13.27
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	11.07	0.22
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0111	66.02	0.73
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.5000	0.0667	21.29	1.42
						2.37

Partida	Base de material granular compactada a pulso de 20 cm espesor					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m2		26.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0044	32.58	0.14
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.7500	0.0778	28.67	2.23
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	0.4444	19.57	8.70
						11.07
Materiales						
0204070010	Material granular S. A1a-A1b AASHTO	m3		0.2500	51.70	12.93
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	17.00	0.34
						13.27
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	11.07	0.22
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0111	66.02	0.73
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.5000	0.0667	21.29	1.42
						2.37

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

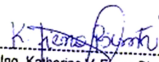
Subpresupuesto002SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)

Fecha31/01/2024

Partida	Imprimación asfáltica con empleo de camión imprimador					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		2.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0007	32.58	0.02
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.3300	0.0022	28.67	0.06
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0067	27.49	0.18
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	0.0267	19.57	0.52
						0.78
Materiales						
0213020020	Asfalto líquido RC 250 (galón)	und		0.1100	13.43	1.48
0253060005	Kerosene para uso industrial, envase por galón	und		0.0200	13.50	0.27
						1.75
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.78	0.02
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.3300	0.0022	66.02	0.15
						0.17

Partida	Imprimación asfáltica con empleo de camión imprimador					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		2.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0007	32.58	0.02
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.3300	0.0022	28.67	0.06
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0067	27.49	0.18
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	0.0267	19.57	0.52
						0.78
Materiales						
0213020020	Asfalto líquido RC 250 (galón)	und		0.1100	13.43	1.48
0253060005	Kerosene para uso industrial, envase por galón	und		0.0200	13.50	0.27
						1.75
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.78	0.02
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.3300	0.0022	66.02	0.15
						0.17

Partida	Vereda de concreto f'c 175 kg/cm2 e=10cm pasta 1:2 (P-V), c/empleo de mezcladora					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		62.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0067	32.58	0.22
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	4.0000	0.2667	27.49	7.33
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0667	21.62	1.44
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	6.0000	0.4000	19.57	7.83
						16.82
Materiales						
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.4930	8.00	3.94
0243400040	Regla de madera tipo tornillo especial	und		0.0100	31.25	0.31
						4.25
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	16.82	0.34
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.0667	9.92	0.66
						1.00
Subpartidas						
019801250117	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		0.0850	379.78	32.28
019801350502	Mortero cemento-arena 1:2 a pulso (cemento PV)	m3		0.0120	691.41	8.30
						40.58


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	002	SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)				Fecha	31/01/2024
Partida	Vereda de concreto f'c 175 kg/cm2 e=10cm pasta 1:2 (P-I), c/concreto pre-mezclado						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m2		79.44	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0027	32.58	0.09	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	2.0000	0.0533	28.67	1.53	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	8.0000	0.2133	27.49	5.86	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0533	21.62	1.15	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	12.0000	0.3200	19.57	6.26	
						14.89	
Materiales							
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.4930	8.00	3.94	
0243400040	Regla de madera tipo tornillo especial	und		0.0100	31.25	0.31	
						4.25	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	14.89	0.30	
0349100002	Camión concreto 6x4 235-300HP 8m3	h	2.0000	0.0533	368.90	19.66	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	2.0000	0.0533	9.92	0.53	
						20.49	
Subpartidas							
019801050120	Sobre costo por transporte de concreto pre-mezclado de planta a pie de obra (camión concreto)	m3		0.0850	44.60	3.79	
019801300117	Concreto pre-mez. f'c 175 kg/cm2 C:A:P en planta (cemento PI)	m3		0.0850	317.96	27.03	
019801350102	Mortero cemento-arena 1:2 a pulso (cemento PI)	m3		0.0150	599.32	8.99	
						39.81	
Partida	Carpeta t/flexible-asfalto caliente a pulso de 2" espesor						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 700.0000	EQ. 700.0000	Costo unitario directo por : m2		58.38	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0011	32.58	0.04	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	7.0000	0.0800	27.49	2.20	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0343	19.57	0.67	
						2.91	
Materiales							
0213020050	Asfalto caliente (en planta)	m3		0.0650	584.75	38.01	
0253060005	Kerosene para uso industrial, envase por galón	und		0.0600	13.50	0.81	
						38.82	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	2.91	0.06	
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3	h	3.0000	0.0343	233.97	8.03	
0349180004	Compactadora vibrat. de plancha 4 HP	h	1.0000	0.0114	13.98	0.16	
0349580011	Rodillo neumático autoprop. 60-80 HP 3 - 5 ton	h	1.0000	0.0114	78.39	0.89	
						9.14	
Subpartidas							
019801050150	Transporte de asfalto caliente de planta a pie de obra (incluye esponjamiento)	m3		0.0650	115.52	7.51	
						7.51	

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto002SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)

Fecha31/01/2024

PartidaRendimiento

m2/DIAMO. 700.0000EQ. 700.0000

Costo unitario directo por : m258.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0011	32.58	0.04
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	7.0000	0.0800	27.49	2.20
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0343	19.57	0.67
						2.91
Materiales						
0213020050	Asfalto caliente (en planta)	m3		0.0650	584.75	38.01
0253060005	Kerosene para uso industrial, envase por galón	und		0.0600	13.50	0.81
						38.82
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	2.91	0.06
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3	h	3.0000	0.0343	233.97	8.03
0349180004	Compactadora vibrat. de plancha 4 HP	h	1.0000	0.0114	13.98	0.16
0349580011	Rodillo neumático autoprop. 60-80 HP 3 - 5 ton	h	1.0000	0.0114	78.39	0.89
						9.14
Subpartidas						
019801050150	Transporte de asfalto caliente de planta a pie de obra (incluye esponjamiento)	m3		0.0650	115.52	7.51
						7.51

PartidaRendimiento

m2/DIAMO. 250.0000EQ. 250.0000

Costo unitario directo por : m2102.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0032	32.58	0.10
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	2.0000	0.0640	28.67	1.83
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	4.0000	0.1280	27.49	3.52
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0640	21.62	1.38
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	12.0000	0.3840	19.57	7.51
						14.34
Materiales						
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.3150	8.00	2.52
0243400040	Regla de madera tipo tornillo especial	und		0.0100	31.25	0.31
						2.83
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	14.34	0.29
0349100002	Camión concreto 6x4 235-300HP 8m3	h	2.0000	0.0640	368.90	23.61
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	2.0000	0.0640	9.92	0.63
						24.53
Subpartidas						
019801050120	Sobre costo por transporte de concreto pre-mezclado de planta a pie de obra (camión concreto)	m3		0.1500	44.60	6.69
019801300121	Concreto pre-mez. f'c 210 kg/cm2 C:A:P en planta (cemento PI)	m3		0.1500	359.79	53.97
						60.66

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas


Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	002	SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)	Fecha 31/01/2024

Partida	Corte y rotura pavimento flexib-asfalto (incl. perfilado bordes)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		61.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0133	32.58	0.43
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.6300	0.2173	28.67	6.23
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0333	19.57	0.65
						7.31
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1670	17.00	2.84
						2.84
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	7.31	0.15
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0333	66.02	2.20
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	0.1300	0.0173	73.07	1.26
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	0.2500	0.0333	7.99	0.27
0349390055	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	h	0.2500	0.0333	12.50	0.42
0349590010	Cortadora de pavimento CAP: 13-35HP i/combustible	h	1.0000	0.1333	35.79	4.77
0349590105	Disco de corte alto rendimiento, de D=18" a 20", para Eq. de Corte	und		0.0250	1,687.79	42.19
						51.26

Partida	Excavaciones-cortes en terreno normal a pulso a nivel de sub rasante					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3		60.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0267	32.58	0.87
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.2500	0.0667	28.67	1.91
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	2.6667	19.57	52.19
						54.97
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	54.97	1.10
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0667	66.02	4.40
						5.50

Partida	Pintado para señal de tráfico en línea central y cara superior de sardinel					
Rendimiento	m/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m		6.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0089	32.58	0.29
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0889	27.49	2.44
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0889	19.57	1.74
						4.47
Materiales						
0254080001	Pintura esmalte para tráfico, envase por galón	und		0.0250	77.20	1.93
						1.93
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	4.47	0.09
						0.09

Partida	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		77.79
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	28.67	4.78
						4.78
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		0.1667	66.02	11.01
						11.01

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	002	SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)				
Partida	Material de préstamo selecto "arena gruesa" (provisión y colocación)					Fecha 31/01/2024
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3		70.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	1.0000	19.57	19.57
						20.38
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		1.0000	49.50	49.50
						49.50
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	20.38	0.41
						0.41
Partida	Material de préstamo selecto "arena gruesa" (provisión y colocación)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3		70.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	1.0000	19.57	19.57
						20.38
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		1.0000	49.50	49.50
						49.50
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	20.38	0.41
						0.41
Partida	Material propio zarandeado"tipo selecto" (provisión y colocación)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		33.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	1.6000	19.57	31.31
						32.61
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	32.61	0.65
						0.65
Partida	Material propio zarandeado"tipo selecto" (provisión y colocación)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		33.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	1.6000	19.57	31.31
						32.61
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	32.61	0.65
						0.65
Partida	Sobre costo por transporte de concreto pre-mezclado de planta a pie de obra (camión concreto)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 72.0000	EQ. 72.0000	Costo unitario directo por : m3		44.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0111	32.58	0.36
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.1111	28.67	3.19
						3.55
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.55	0.07
0349100002	Camión concreto 6x4 235-300HP 8m3	h	1.0000	0.1111	368.90	40.98
						41.05

Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	002	SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)					Fecha 31/01/2024
Partida	Sobre costo por transporte de concreto pre-mezclado de planta a pie de obra (camión concreto)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 72.0000	EQ. 72.0000	Costo unitario directo por : m3			44.60
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales			h	0.1000	0.0111	32.58 0.36
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales			h	1.0000	0.1111	28.67 3.19
3.55							
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)			%MO		2.0000	3.55 0.07
0349100002	Camión concreto 6x4 235-300HP 8m3			h	1.0000	0.1111	368.90 40.98
41.05							
Partida	Servicio bomba de concreto pre-mezclado (incl. tubería rígida y manga)						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			35.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
Equipos							
0349061005	Servicio bomba de concreto, incluye manga (costo por metro cúbico concreto)			m3		1.0000	35.00 35.00
35.00							
Partida	Transporte de asfalto caliente de planta a pie de obra (incluye esponjamiento)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.4600	EQ. 18.4600	Costo unitario directo por : m3			115.52
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales			h	0.1000	0.0433	32.58 1.41
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales			h	1.0000	0.4334	28.67 12.43
13.84							
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)			%MO		2.0000	13.84 0.28
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3			h	1.0000	0.4334	233.97 101.40
101.68							
Partida	Transporte de asfalto caliente de planta a pie de obra (incluye esponjamiento)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.4600	EQ. 18.4600	Costo unitario directo por : m3			115.52
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales			h	0.1000	0.0433	32.58 1.41
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales			h	1.0000	0.4334	28.67 12.43
13.84							
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)			%MO		2.0000	13.84 0.28
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3			h	1.0000	0.4334	233.97 101.40
101.68							

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto002SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)

Fecha31/01/2024

Partida	Concreto 1:8 C:H+30% P.M. c/mezcladora (cemento PI)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3			213.99
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
							35.92
Materiales							
0204070011	Hormigón		m3		0.8000	55.00	44.00
0205090020	Piedra mediana		m3		0.4800	72.10	34.61
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa		und		3.7000	24.15	89.36
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.1200	17.00	2.04
							170.01
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	35.92	0.72
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3		h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
							8.06

Partida	Concreto f'c 140 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3			309.95
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales		h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
							44.72
Materiales							
0204020001	Arena gruesa		m3		0.5100	49.50	25.25
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"		m3		0.8800	65.00	57.20
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa		und		7.0800	24.15	170.98
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.2100	17.00	3.57
							257.00
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3		h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
							8.23

Partida	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		333.62	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
							44.72
Materiales							
0204020001	Arena gruesa		m3		0.5000	49.50	24.75
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"		m3		0.9100	65.00	59.15
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa		und		8.0000	24.15	193.20
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.2100	17.00	3.57
							280.67
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3		h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
							8.23


  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto002SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)

Fecha31/01/2024

Partida

Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)

Rendimiento

m3/DIA

MO. 25.0000

EQ. 25.0000

Costo unitario directo por : m3

400.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4900	49.50	24.26
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8500	65.00	55.25
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		9.7500	24.15	235.46
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1300	222.88	28.97
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						347.51
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

Partida

Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PII)

Rendimiento

m3/DIA

MO. 24.0000

EQ. 24.0000

Costo unitario directo por : m3

428.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3333	28.67	9.56
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	27.49	9.16
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	1.0000	19.57	19.57
						46.58
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4900	49.50	24.26
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8500	65.00	55.25
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		8.7200	29.92	260.90
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1300	222.88	28.97
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						372.95
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	46.58	0.93
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3333	22.93	7.64
						8.57

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG. CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto002SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)

Fecha31/01/2024

Partida	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)					Costo unitario directo por : m3	330.54
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79	
						43.68	
Materiales							
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5200	49.50	25.74	
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8900	65.00	57.85	
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		6.4000	29.92	191.49	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57	
						278.65	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	43.68	0.87	
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34	
						8.21	

Partida	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)					Costo unitario directo por : m3	330.54
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79	
						43.68	
Materiales							
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5200	49.50	25.74	
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8900	65.00	57.85	
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		6.4000	29.92	191.49	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57	
						278.65	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	43.68	0.87	
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34	
						8.21	

Partida	Concreto f'c 140 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)					Costo unitario directo por : m3	350.80
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79	
						44.72	
Materiales							
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5100	49.50	25.25	
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8800	65.00	57.20	
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		7.0800	29.92	211.83	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57	
						297.85	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89	
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34	
						8.23	

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	002	SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)	Fecha 31/01/2024

Partida	Concreto f'c 140 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		350.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5100	49.50	25.25
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8800	65.00	57.20
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		7.0800	29.92	211.83
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						297.85
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

Partida	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		379.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5000	49.50	24.75
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.9100	65.00	59.15
0223010102	Cemento portland V sector público; en bolsa	und		8.0000	29.92	239.36
0231160001	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						326.83
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto002SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)

Fecha31/01/2024

Partida

Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)

Rendimiento

m3/DIA

MO. 25.0000

EQ. 25.0000

Costo unitario directo por : m3

379.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5000	49.50	24.75
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.9100	65.00	59.15
0223010102	Cemento portland V sector público; en bolsa	und		8.0000	29.92	239.36
0231160001	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						326.83
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

Partida

Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)

Rendimiento

m3/DIA

MO. 25.0000

EQ. 25.0000

Costo unitario directo por : m3

456.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4900	49.50	24.26
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8500	65.00	55.25
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		9.7500	29.92	291.72
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1300	222.88	28.97
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						403.77
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto002SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)

Fecha31/01/2024

Partida

Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)

Rendimiento

m3/DIA

MO. 25.0000

EQ. 25.0000

Costo unitario directo por : m3

456.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4900	49.50	24.26
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8500	65.00	55.25
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		9.7500	29.92	291.72
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1300	222.88	28.97
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						403.77
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

Partida

Concreto pre-mez. f'c 175 kg/cm2 C:A:P en planta (cemento PI)

Rendimiento

m3/DIA

MO. 400.0000

EQ. 400.0000

Costo unitario directo por : m3

317.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	27.16	0.54
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	32.58	0.65
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	2.0000	0.0400	28.67	1.15
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	21.62	0.43
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0600	19.57	1.17
						3.94
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5000	49.50	24.75
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.9100	65.00	59.15
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		8.0000	24.15	193.20
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1190	222.88	26.52
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						307.19
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.94	0.08
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0200	181.13	3.62
0349220001	Planta-Dosificadora de concreto PM (planta)	h	1.0000	0.0200	156.62	3.13
						6.83

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto002SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)

Fecha31/01/2024

Partida	Concreto pre-mez. f'c 210 kg/cm2 C:A:P en planta (cemento PI)					Costo unitario directo por : m3	359.79
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147020063	MO: Ingeniero residente incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0200	73.75	1.48	
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	27.16	0.54	
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	32.58	0.65	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	2.0000	0.0400	28.67	1.15	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	21.62	0.43	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0600	19.57	1.17	
						5.42	
Materiales							
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4900	49.50	24.26	
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8500	65.00	55.25	
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		9.7500	24.15	235.46	
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1300	222.88	28.97	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57	
						347.51	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	5.42	0.11	
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0200	181.13	3.62	
0349220001	Planta-Dosificadora de concreto PM (planta)	h	1.0000	0.0200	156.62	3.13	
						6.86	

Partida	Concreto pre-mez. f'c 245 kg/cm2 C:A:P en planta (cemento PV)					Costo unitario directo por : m3	461.62
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147020063	MO: Ingeniero residente incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0200	73.75	1.48	
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	27.16	0.54	
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	32.58	0.65	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	2.0000	0.0400	28.67	1.15	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	21.62	0.43	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0600	19.57	1.17	
						5.42	
Materiales							
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4800	49.50	23.76	
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8300	65.00	53.95	
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		9.8800	29.92	295.61	
0231700425	Euco: Euco DM Impermeabilizante p/concreto (Envase cilindro 230 kg - Costo/Kg)	kg		2.1000	18.90	39.69	
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1470	222.88	32.76	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57	
						449.34	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	5.42	0.11	
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0200	181.13	3.62	
0349220001	Planta-Dosificadora de concreto PM (planta)	h	1.0000	0.0200	156.62	3.13	
						6.86	


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	002	SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)	Fecha 31/01/2024

Partida	Concreto pre-mez. f'c 280 kg/cm2 C:A:P en planta (cemento PV)		
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000
			Costo unitario directo por : m3
			487.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	32.58	0.65
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	2.0000	0.0400	28.67	1.15
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	21.62	0.43
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0600	19.57	1.17
						3.40
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4500	49.50	22.28
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.7800	65.00	50.70
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		12.0600	29.92	360.84
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1790	222.88	39.90
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2200	17.00	3.74
						477.46
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.40	0.07
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0200	181.13	3.62
0349220001	Planta-Dosificadora de concreto PM (planta)	h	1.0000	0.0200	156.62	3.13
						6.82

Partida	Mortero cemento-arena 1:2 a pulso (cemento PI)		
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000
			Costo unitario directo por : m3
			599.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.3200	32.58	10.43
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	3.2000	27.49	87.97
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	3.2000	19.57	62.62
						161.02
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.9030	49.50	44.70
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		15.9600	24.15	385.43
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2909	17.00	4.95
						435.08
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	161.02	3.22
						3.22

Partida	Mortero cemento-arena 1:2 a pulso (cemento PI)		
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000
			Costo unitario directo por : m3
			599.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.3200	32.58	10.43
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	3.2000	27.49	87.97
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	3.2000	19.57	62.62
						161.02
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.9030	49.50	44.70
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		15.9600	24.15	385.43
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2909	17.00	4.95
						435.08
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	161.02	3.22
						3.22

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto002SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)

Fecha31/01/2024

Partida	Mortero cemento-arena 1:3 a pulso (cemento PI)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3			502.60
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.3200	32.58	10.43
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	1.0000	3.2000	27.49	87.97
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	1.0000	3.2000	19.57	62.62
							161.02
Materiales							
0204020001	Arena gruesa		m3		1.0000	49.50	49.50
0221010102	Cemento portland I	sector público en bolsa	und		11.7600	24.15	284.00
0239020010	Agua, incluye	transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2856	17.00	4.86
							338.36
Equipos							
0337009001	Herramientas	complementarias (%MO)	%MO		2.0000	161.02	3.22
							3.22

Partida	Mortero cemento-arena 1:3 a pulso (cemento PI)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3			502.60
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.3200	32.58	10.43
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	1.0000	3.2000	27.49	87.97
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	1.0000	3.2000	19.57	62.62
							161.02
	Materiales						
0204020001	Arena gruesa		m3		1.0000	49.50	49.50
0221010102	Cemento portland I	sector público en bolsa	und		11.7600	24.15	284.00
0239020010	Agua, incluye	transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2856	17.00	4.86
							338.36
	Equipos						
0337009001	Herramientas	complementarias (%MO)	%MO		2.0000	161.02	3.22
							3.22

Partida	Mortero cemento-arena 1:2 a pulso (cemento PV)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.3200	32.58	10.43
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	1.0000	3.2000	27.49	87.97
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	1.0000	3.2000	19.57	62.62
							161.02
	Materiales						
0204020001	Arena gruesa		m3		0.9030	49.50	44.70
0223010104	Cemento portland V o HS	sector público; en bolsa	und		15.9600	29.92	477.52
0239020010	Agua, incluye	transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2909	17.00	4.95
							527.17
	Equipos						
0337009001	Herramientas	complementarias (%MO)	%MO		2.0000	161.02	3.22
							3.22

Partida	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 72.0000	EQ. 72.0000	Costo unitario directo por : m2		5.93	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0111	32.58	0.36
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1111	27.49	3.05
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1111	21.62	2.40
							5.81
	Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	5.81	0.12
							0.12


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Fecha : 25/04/2024 08:58:19a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	002	SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)				Fecha	31/01/2024
Partida	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 72.0000	EQ. 72.0000	Costo unitario directo por : m2		5.93	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0111	32.58	0.36	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1111	27.49	3.05	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1111	21.62	2.40	
						5.81	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	5.81	0.12	
						0.12	
Partida	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 72.0000	EQ. 72.0000	Costo unitario directo por : m2		5.93	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0111	32.58	0.36	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1111	27.49	3.05	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1111	21.62	2.40	
						5.81	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	5.81	0.12	
						0.12	
Partida	Desencofrado de muros						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2		9.62	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	27.49	4.58	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	21.62	3.60	
						8.72	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.72	0.17	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	0.5000	0.0833	8.75	0.73	
						0.90	
Partida	Desencofrado de muros						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2		9.62	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	27.49	4.58	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	21.62	3.60	
						8.72	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.72	0.17	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	0.5000	0.0833	8.75	0.73	
						0.90	
Partida	Desencofrado de columnas						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2		8.89	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	27.49	4.58	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	21.62	3.60	
						8.72	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.72	0.17	
						0.17	

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	002	SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)					Fecha 31/01/2024
Partida	Desencofrado de vigas, dinteles						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2			9.62
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1667	27.49	4.58
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1667	21.62	3.60
							8.72
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	8.72	0.17
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )		h	0.5000	0.0833	8.75	0.73
							0.90
Partida	Desencofrado de losas macizas						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2			10.35
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1667	27.49	4.58
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1667	21.62	3.60
							8.72
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	8.72	0.17
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )		h	1.0000	0.1667	8.75	1.46
							1.63
Partida	Desencofrado de losas removibles						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2			8.89
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1667	27.49	4.58
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1667	21.62	3.60
							8.72
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	8.72	0.17
							0.17
Partida	Desencofrado de losas removibles						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2			8.89
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1667	27.49	4.58
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1667	21.62	3.60
							8.72
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	8.72	0.17
							0.17
Partida	Desencofrado de viga/anillo de cimentacion						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2			8.55
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0160	32.58	0.52
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1600	27.49	4.40
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1600	21.62	3.46
							8.38
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	8.38	0.17
							0.17

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	002	SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)	Fecha 31/01/2024

Partida	Desencofrado de fuste hasta los 5 metros s.n.t.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		46.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.8000	27.49	21.99
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.8000	21.62	17.30
						41.90
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	41.90	0.84
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	0.5000	0.4000	8.75	3.50
						4.34

Partida	Desencofrado de tronco cónico desde los 20,01 a 25 metros s.n.t.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.2000	EQ. 7.2000	Costo unitario directo por : m2		139.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1111	32.58	3.62
0147050005	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 20,01-25 m	h	0.2500	0.2778	31.63	8.79
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.2500	1.3889	27.49	38.18
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.5000	1.6667	21.62	36.03
						86.62
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	86.62	1.73
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	5.0000	5.5556	8.75	48.61
0349710001	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	h	0.2500	0.2778	9.57	2.66
						53.00

Partida	Desencofrado de fondo esférico de cuba desde los 15,01 a 20 metros s.n.t.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 5.8000	EQ. 5.8000	Costo unitario directo por : m2		167.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030004	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 15,01 - 20 m	h	0.1000	0.1379	35.63	4.91
0147050004	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 15,01-20 m	h	0.2500	0.3448	30.89	10.65
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	0.2500	0.3448	27.49	9.48
0147060004	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 15,01 - 20 m	h	1.0000	1.3793	29.71	40.98
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	0.2500	0.3448	21.62	7.45
0147080004	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 15,01 - 20 m	h	1.2500	1.7241	23.37	40.29
						113.76
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	113.76	2.28
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	4.0000	5.5172	8.75	48.28
0349710001	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	h	0.2500	0.3448	9.57	3.30
						53.86

Partida	Desencofrado de muro de cuba desde los 25,01 a 30 metros s.n.t.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		100.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030006	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 30,01 - 35 m	h	0.1000	0.0800	37.66	3.01
0147050006	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 25,01-30 m	h	0.2500	0.2000	32.38	6.48
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.8000	27.49	21.99
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	0.2500	0.2000	21.62	4.32
0147080006	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 25,01 - 30 m	h	1.0000	0.8000	24.53	19.62
						55.42
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	55.42	1.11
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	6.0000	4.8000	8.75	42.00
0349710001	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	h	0.2500	0.2000	9.57	1.91
						45.02

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Fecha : 25/04/2024 08:58:19a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto002SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)

Fecha31/01/2024

Partida	Desencofrado de viga de fuste desde los 5,01 a 10 metros s.n.t.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m2		78.01
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030002	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 5,01 - 10 m	h	0.1000	0.0889	33.60	2.99
0147050002	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 5,01-10 m	h	0.2500	0.2222	29.41	6.53
0147060002	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 5,01 - 10 m	h	1.0000	0.8889	28.23	25.09
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	0.2500	0.2222	21.62	4.80
0147080002	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 5,01 - 10 m	h	1.0000	0.8889	22.20	19.73
						59.14
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	59.14	1.18
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	2.0000	1.7778	8.75	15.56
0349710001	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	h	0.2500	0.2222	9.57	2.13
						18.87

Partida	Desencofrado de viga de fuste desde los 10,01 a 15 metros s.n.t.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m2		87.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030003	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 10,01 - 15 m	h	0.1000	0.0889	34.61	3.08
0147050003	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 10,01-15 m	h	0.2500	0.2222	30.15	6.70
0147060003	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 10,01 - 15 m	h	1.0000	0.8889	28.97	25.75
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	0.2500	0.2222	21.62	4.80
0147080003	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 10,01 - 15 m	h	1.0000	0.8889	22.78	20.25
						60.58
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	60.58	1.21
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	3.0000	2.6667	8.75	23.33
0349710001	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	h	0.2500	0.2222	9.57	2.13
						26.67

Partida	Desencofrado de viga de fuste desde los 15,01 a 20 metros s.n.t.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m2		96.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030004	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 15,01 - 20 m	h	0.1000	0.0889	35.63	3.17
0147050004	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 15,01-20 m	h	0.2500	0.2222	30.89	6.86
0147060004	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 15,01 - 20 m	h	1.0000	0.8889	29.71	26.41
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	0.2500	0.2222	21.62	4.80
0147080004	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 15,01 - 20 m	h	1.0000	0.8889	23.37	20.77
						62.01
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	62.01	1.24
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	4.0000	3.5556	8.75	31.11
0349710001	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	h	0.2500	0.2222	9.57	2.13
						34.48

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto002SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)

Fecha31/01/2024

PartidaDesencofrado de cubierta esférica desde los 25,01 a 30 metros s.n.t.

Rendimiento

m2/DIA

MO. 7.2000

EQ. 7.2000

Costo unitario directo por : m2

129.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030006	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 30,01 - 35 m	h	0.1000	0.1111	37.66	4.18
0147050006	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 25,01-30 m	h	0.2500	0.2778	32.38	9.00
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	1.1111	27.49	30.54
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	0.2500	0.2778	21.62	6.01
0147080006	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 25,01 - 30 m	h	1.0000	1.1111	24.53	27.26
						76.99
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	76.99	1.54
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	5.0000	5.5556	8.75	48.61
0349710001	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	h	0.2500	0.2778	9.57	2.66
						52.81

PartidaFierro construcción habilitado (material y m.o.)

Rendimiento

kg/DIA

MO. 525.0000

EQ. 525.0000

Costo unitario directo por : kg

4.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0015	32.58	0.05
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0152	27.49	0.42
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0152	21.62	0.33
						0.80
Materiales						
0203010001	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		1.0000	4.08	4.08
						4.08
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.80	0.02
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0152	2.38	0.04
						0.06

PartidaFierro construcción habilitado (material y m.o.)

Rendimiento

kg/DIA

MO. 525.0000

EQ. 525.0000

Costo unitario directo por : kg

4.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0015	32.58	0.05
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0152	27.49	0.42
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0152	21.62	0.33
						0.80
Materiales						
0203010001	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		1.0000	4.08	4.08
						4.08
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.80	0.02
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0152	2.38	0.04
						0.06

PartidaPuesta a pie de zanja de tubería PVC DN 150

Rendimiento

m/DIA

MO. 960.0000

EQ. 960.0000

Costo unitario directo por : m

0.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0008	32.58	0.03
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0167	19.57	0.33
						0.36
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.36	0.01
						0.01

Ing. Katherine M. Ferro Pisconti

INGENIERA CIVIL

REG CIP N° 106938

Fecha : 25/04/2024 08:58:19a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto002SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)

Fecha31/01/2024

Partida	Puesta a pie de zanja de tubería PVC DN 200					
Rendimiento	m/DIA	MO. 960.0000	EQ. 960.0000	Costo unitario directo por : m		0.37
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0008	32.58
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	2.0000	0.0167	19.57
						0.36
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	0.36
						0.01

Partida	Puesta a pie de zanja de tubería HDPE DN 200					
Rendimiento	m/DIA	MO. 700.0000	EQ. 700.0000	Costo unitario directo por : m		0.72
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0011	32.58
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	3.0000	0.0343	19.57
						0.71
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	0.71
						0.01

Partida	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 150					
Rendimiento	m/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m		4.22
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0044	32.58
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.0444	27.49
0147080001	MO: Oficial incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.0444	21.62
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.0444	19.57
						3.19
	Materiales					
0239020010	Agua, incluye	transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0530	17.00
0265050006	Tapón de acero DN 150 mm		und		0.0020	33.34
						0.97
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	3.19
						0.06

Partida	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 150					
Rendimiento	m/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m		4.22
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0044	32.58
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.0444	27.49
0147080001	MO: Oficial incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.0444	21.62
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.0444	19.57
						3.19
	Materiales					
0239020010	Agua, incluye	transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0530	17.00
0265050006	Tapón de acero DN 150 mm		und		0.0020	33.34
						0.97
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	3.19
						0.06


  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto002SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)

Fecha31/01/2024

Partida	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 200				Costo unitario directo por : m	
Rendimiento	m/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000			4.51
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0044	0.14
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0444	1.22
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0444	0.96
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0444	0.87
						3.19
	Materiales					
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.0690	1.17
0265050008	Tapón de acero DN 200 mm		und		0.0020	0.09
						1.26
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	0.06
						0.06

Partida	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 200				Costo unitario directo por : m	
Rendimiento	m/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000			4.51
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0044	0.14
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0444	1.22
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0444	0.96
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0444	0.87
						3.19
	Materiales					
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.0690	1.17
0265050008	Tapón de acero DN 200 mm		und		0.0020	0.09
						1.26
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	0.06
						0.06

Partida	Disposicion final de desmonte (TN) en centro de acopio autorizado				Costo unitario directo por : m3	
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.			23.40
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Subcontratos					
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)		m3		1.3000	23.40
						23.40

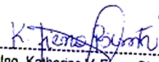
Partida	Disposicion final de desmonte (TN) en centro de acopio autorizado				Costo unitario directo por : m3	
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.			26.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Subcontratos					
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)		m3		1.4500	26.10
						26.10

Partida	Disposicion final de desmonte (demoliciones) en centro de acopio autorizado				Costo unitario directo por : m3	
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.			22.50
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Subcontratos					
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)		m3		1.2500	22.50
						22.50


  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	002	SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)				Fecha	31/01/2024
Partida	Union Universal de Acero Inoxidable Ø 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			22.50
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Materiales						
0264101146	Union Universal de Acero Inoxidable Ø 1/2"			und		1.0000	22.50
							22.50
Partida	Válvula de bola de acero inoxidable pesada Ø 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			21.50
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Materiales						
0277200071	Válvula de bola de acero inoxidable pesada Ø 1/2"			und		1.0000	21.50
							21.50

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)				
Partida	Curado de Concreto					Fecha 31/01/2024
Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2		2.31
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0040	32.58 0.13
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0400	21.62 0.86
						0.99
	Materiales					
0231760021	Aditivo Curador de concreto		kg		0.1900	5.80 1.10
						1.10
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		5.0000	0.99 0.05
0348270125	Fumigador, pulverizador manual t/20 litros		h	1.0000	0.0400	4.20 0.17
						0.22
Partida	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra					
Rendimiento	m/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m		1.59
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0033	32.58 0.11
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0033	27.49 0.09
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0333	19.57 0.65
						0.85
	Materiales					
0204020001	Arena gruesa		m3		0.0010	49.50 0.05
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"		m3		0.0010	65.00 0.07
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa		und		0.0030	24.15 0.07
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	8.00 0.25
0254080001	Pintura esmalte para tráfico, envase por galón		und		0.0013	77.20 0.10
						0.74
Partida	Cono fibra vidrio fosforescente p/desvío de tránsito s/d (prov. durante obra)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		52.53
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		1.0000	52.53 52.53
						52.53
Partida	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		56.61
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	566.05 56.61
						56.61
Partida	Señalizaciones y seguridad adecuada y permanente de inicio al final de la actividad					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		95.18
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Subpartidas					
010110040155	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra		m		16.0000	1.59 25.44
010110040160	Cono fibra vidrio fosforescente p/desvío de tránsito s/d (prov. durante obra)		und		0.2500	52.53 13.13
010110040170	Tranquera tipo tijera de 2,40 x 1,20 m para señal PELIGRO (prov. durante obra)		und		1.0000	56.61 56.61
						95.18

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)	Fecha 31/01/2024

Partida	Acarreo de desmonte					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		42.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	2.0000	19.57	39.14
						40.44
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		5.0000	40.44	2.02
						2.02

Partida	Acarreo manual de material excedente					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		41.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	2.0000	19.57	39.14
						40.44
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	40.44	0.81
						0.81

Partida	Demolición de concreto (manual)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3		130.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	2.0000	21.62	43.24
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	4.0000	19.57	78.28
						128.04
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	128.04	2.56
						2.56

Partida	Demolición de Losa Superior de buzón					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		182.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	2.0000	27.49	54.98
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	6.0000	19.57	117.42
						178.92
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	178.92	3.58
						3.58

Partida	Demolición de canaleta deteriorada de buzón					
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		57.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1333	32.58	4.34
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	2.6667	19.57	52.19
						56.53
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	56.53	1.13
						1.13

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)				Fecha	31/01/2024
Partida	Picado de tarrajeo en exterior del muro de reservorio existente						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2			15.94
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1667	27.49	4.58
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	3.0000	0.5000	19.57	9.79
							14.91
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	14.91	0.30
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )		h	0.5000	0.0833	8.75	0.73
							1.03
Partida	Eliminación desmonte por demoliciones						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 288.0000	EQ. 288.0000	Costo unitario directo por : m3			85.38
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0028	32.58	0.09
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	7.0000	0.1944	28.67	5.57
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	2.0000	0.0556	19.57	1.09
							6.75
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	6.75	0.14
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3		h	6.0000	0.1667	284.07	47.35
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3		h	1.0000	0.0278	181.13	5.04
							52.53
Subpartidas							
030101010116	Disposicion final de desmonte (TN) en centro de acopio autorizado		m3		1.0000	26.10	26.10
							26.10
Partida	Eliminación desmonte por demoliciones y disposicion final - material peligroso						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			403.02
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h		0.0290	32.58	0.94
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h		0.1720	28.67	4.93
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h		0.0580	19.57	1.14
							7.01
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	7.01	0.14
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3		h		0.1430	284.07	40.62
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3		h		0.0290	181.13	5.25
							46.01
Subcontratos							
0401010029	Autorizacion de centro de acopio para disposicion final de residuos peligrosos		m3		1.0000	350.00	350.00
							350.00

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)	Fecha 31/01/2024

Partida	Eliminación desmonte por demoliciones y disposicion final - material peligroso					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 288.0000	EQ. 288.0000	Costo unitario directo por : m3		409.28
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0028	32.58
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	7.0000	0.1944	28.67
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	2.0000	0.0556	19.57
						6.75
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	6.75
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3		h	6.0000	0.1667	284.07
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3		h	1.0000	0.0278	181.13
						52.53
	Subcontratos					
0401010029	Autorizacion de centro de acopio para disposicion final de residuos peligrosos		m3		1.0000	350.00
						350.00

Partida	Entibado metálico tipo cajón (Box), de zanjas de 3.01 a 3.50 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 286.0000	EQ. 286.0000	Costo unitario directo por : m2		28.91
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0028	32.58
0147050003	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 10,01-15 m		h	0.5000	0.0140	30.15
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0280	27.49
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0280	21.62
						1.89
	Materiales					
0231230307	Caja c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4 x m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)		m2		0.8000	23.34
0231230308	Extensión c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 1.5m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)		m2		0.2000	20.98
						22.87
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		3.0000	1.89
0349560003	Retroexcavadora sobre oruga 115 -165HP 0,75 - 1,6Yd3		h	0.5000	0.0140	291.98
						4.15

Partida	Entibado metálico tipo cajón (Box), de zanjas de 4.01 a 5.00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 273.0000	EQ. 273.0000	Costo unitario directo por : m2		34.64
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0029	32.58
0147050003	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 10,01-15 m		h	0.5000	0.0147	30.15
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0293	27.49
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0293	21.62
						1.97
	Materiales					
0231230307	Caja c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4 x m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)		m2		0.5000	23.34
0231230309	Extensión c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)		m2		0.5000	33.30
						28.32
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		3.0000	1.97
0349560003	Retroexcavadora sobre oruga 115 -165HP 0,75 - 1,6Yd3		h	0.5000	0.0147	291.98
						4.35

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida	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		816.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	1.0000	4.7059	27.16	127.81
0147020110	MO: Topógrafo incluye leyes sociales	h	1.0000	4.7059	27.16	127.81
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.4706	32.58	15.33
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	14.1176	19.57	276.28
						547.23
Materiales						
0203010001	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		4.5000	4.08	18.36
0230320010	Cal de obra en bolsa (20 Kg)	und		7.0000	7.00	49.00
0254080116	Pintura esmalte sintético	gl		0.2500	60.00	15.00
						82.36
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	547.23	10.94
0348280008	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	h	1.0000	4.7059	12.46	58.64
0348280020	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	h	1.0000	4.7059	20.53	96.61
0348280022	Equipo de cómputo incluye software	h	1.0000	4.7059	4.45	20.94
						187.13

Partida	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria					
Rendimiento	und/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : und		2.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0333	27.16	0.90
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.0900	0.0030	32.58	0.10
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0333	27.49	0.92
						1.92
Materiales						
0254080116	Pintura esmalte sintético	gl		0.0160	60.00	0.96
						0.96
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.92	0.04
						0.04

Partida	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total					
Rendimiento	km/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : km		372.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h		2.3529	27.16	63.90
0147020110	MO: Topógrafo incluye leyes sociales	h		2.3529	27.16	63.90
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h		0.2353	32.58	7.67
0147040010	MO: Dibujante incluye leyes sociales	h		1.1765	25.97	30.55
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h		4.7059	19.57	92.09
						258.11
Materiales						
0230470101	Ploteo de planos	m2		4.5000	4.68	21.06
						21.06
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	258.11	5.16
0348280008	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	h		2.3529	12.46	29.32
0348280020	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	h		2.3529	20.53	48.31
0348280022	Equipo de cómputo incluye software	h		2.3529	4.45	10.47
						93.26


  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)				
Partida	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria					Fecha 31/01/2024
Rendimiento	und/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : und		13.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0500	27.16	1.36
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0050	32.58	0.16
0147040010	MO: Dibujante incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0500	25.97	1.30
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0500	27.49	1.37
						4.19
Materiales						
0230470101	Ploteo de planos	m2		2.0000	4.68	9.36
						9.36
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	4.19	0.08
						0.08
Partida	Acarreo a zona sin acceso de caja, condominial 0.60 m.					
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und		21.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	1.0000	19.57	19.57
						21.20
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	21.20	0.42
						0.42
Partida	Acarreo a zona s/acceso de material para construcción de buzóneta h=1,15 m t-normal					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.5000	EQ. 4.5000	Costo unitario directo por : und		76.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1778	32.58	5.79
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	3.5556	19.57	69.58
						75.37
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	75.37	1.51
						1.51
Partida	Excavaciones en terreno normal con cargador retroexcavador 0,50-0,75 yd3					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 149.0000	EQ. 149.0000	Costo unitario directo por : m3		12.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0054	32.58	0.18
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0537	28.67	1.54
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0537	21.62	1.16
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0537	19.57	1.05
						3.93
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0100	17.00	0.17
						0.17
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.93	0.08
0349130050	Cargador retroexcavador 0,5-0,75Yd3 62HP	h	1.0000	0.0537	151.73	8.15
						8.23

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida

Rendimiento

m3/DIA

MO. 180.0000

EQ. 180.0000

Costo unitario directo por : m3

25.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0044	32.58	0.14
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	2.0000	0.0889	28.67	2.55
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	21.62	0.96
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	19.57	0.87
						4.52
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	4.52	0.09
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0444	181.13	8.04
0349560003	Retroexcavadora sobre oruga 115 -165HP 0,75 - 1,6Yd3	h	1.0000	0.0444	291.98	12.96
						21.09

Partida

Rendimiento

m3/DIA

MO. 25.0000

EQ. 25.0000

Costo unitario directo por : m3

64.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	3.2000	19.57	62.62
						63.66
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	63.66	1.27
						1.27

Partida

Rendimiento

m3/DIA

MO. 25.0000

EQ. 25.0000

Costo unitario directo por : m3

64.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	3.2000	19.57	62.62
						63.66
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	63.66	1.27
						1.27

Partida

Rendimiento

m3/DIA

MO. 4.0000

EQ. 4.0000

Costo unitario directo por : m3

47.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.2000	32.58	6.52
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	2.0000	19.57	39.14
						45.66
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		5.0000	45.66	2.28
						2.28

Ing. Katherine V. Ferro Pisconti

INGENIERA CIVIL

REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)	Fecha 31/01/2024

Partida	Excavación p/buzonetas t-rocoso (hasta 1.00 m)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3		
						187.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0147050118	MO: Operador de maq.-equipo liviano, incl leyes sociales	h	1.0000	0.8000	27.13	21.70
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.8000	27.49	21.99
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.8000	21.62	17.30
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	1.6000	19.57	31.31
						94.91
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0580	17.00	0.99
						0.99
Equipos						
0337009055	Herramientas Complementarias (%MO)	%MO		2.0000	94.91	1.90
0348270006	Equipo t/quemador (incl. combustible)	h	1.0000	0.8000	7.00	5.60
0349190002	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm.	h	1.0000	0.8000	90.31	72.25
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	1.0000	0.8000	7.99	6.39
0349390050	Barreno o cincel para martillo neumático	h	1.0000	0.8000	6.25	5.00
						91.14

Partida	Excavación p/buzonetas t-rocoso (hasta 1.25 m)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m3		
						21.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0909	32.58	2.96
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.5000	0.9091	19.57	17.79
						20.75
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		5.0000	20.75	1.04
						1.04

Partida	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,00 m prof.(sin emplear explosivo)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3		
						256.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.8000	28.67	22.94
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	1.6000	27.49	43.98
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.8000	21.62	17.30
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	3.2000	19.57	62.62
						149.45
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	17.00	1.70
						1.70
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	149.45	2.99
0348270006	Equipo t/quemador (incl. combustible)	h	1.0000	0.8000	7.00	5.60
0349190002	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm.	h	1.0000	0.8000	90.31	72.25
0349390002	Martillo neumático 25 - 29 kg	h	2.0000	1.6000	8.90	14.24
0349390050	Barreno o cincel para martillo neumático	h	2.0000	1.6000	6.25	10.00
						105.08

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,00 m prof.(sin emplear explosivo)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3		255.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.8000	28.67	22.94
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	1.6000	27.49	43.98
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.8000	21.62	17.30
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	3.2000	19.57	62.62
						149.45
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0650	17.00	1.11
						1.11
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	149.45	2.99
0348270006	Equipo t/quemador (incl. combustible)	h	1.0000	0.8000	7.00	5.60
0349190002	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm.	h	1.0000	0.8000	90.31	72.25
0349390002	Martillo neumático 25 - 29 kg	h	2.0000	1.6000	8.90	14.24
0349390050	Barreno o cincel para martillo neumático	h	2.0000	1.6000	6.25	10.00
						105.08

Partida	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 2,00 m prof.(sin emplear explosivo)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.1000	EQ. 8.1000	Costo unitario directo por : m3		315.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0988	32.58	3.22
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.9877	28.67	28.32
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	1.9753	27.49	54.30
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.9877	21.62	21.35
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	3.9506	19.57	77.31
						184.50
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	17.00	1.70
						1.70
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	184.50	3.69
0348270006	Equipo t/quemador (incl. combustible)	h	1.0000	0.9877	7.00	6.91
0349190002	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm.	h	1.0000	0.9877	90.31	89.20
0349390002	Martillo neumático 25 - 29 kg	h	2.0000	1.9753	8.90	17.58
0349390050	Barreno o cincel para martillo neumático	h	2.0000	1.9753	6.25	12.35
						129.73


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				Fecha	31/01/2024
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)					

Partida	Excavaciones terreno rocoso c/compresora mayores a 3,00 m prof.(sin emplear explosivo)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.6000	EQ. 6.6000	Costo unitario directo por : m3		387.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1212	32.58	3.95
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	1.2121	28.67	34.75
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	2.4242	27.49	66.64
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	1.2121	21.62	26.21
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	4.8485	19.57	94.89
						226.44
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	17.00	1.70
						1.70
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	226.44	4.53
0348270006	Equipo t/quemador (incl. combustible)	h	1.0000	1.2121	7.00	8.48
0349190002	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm.	h	1.0000	1.2121	90.31	109.46
0349390002	Martillo neumático 25 - 29 kg	h	2.0000	2.4242	8.90	21.58
0349390050	Barreno o cincel para martillo neumático	h	2.0000	2.4242	6.25	15.15
						159.20

Partida	Refine, nivelación y compactación en terreno normal a pulso					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m2		2.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0025	32.58	0.08
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0250	28.67	0.72
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0500	19.57	0.98
						1.78
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	17.00	0.13
						0.13
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.78	0.04
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0250	21.29	0.53
						0.57

Partida	Refine, nivelación y compactación en terreno normal a pulso					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m2		2.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0025	32.58	0.08
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0250	28.67	0.72
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0500	19.57	0.98
						1.78
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	17.00	0.13
						0.13
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.78	0.04
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0250	21.29	0.53
						0.57

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

PartidaRendimiento

Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso

m2/DIAMO. 93.0000EQ. 93.0000

Costo unitario directo por : m2

17.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0086	32.58	0.28
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0860	28.67	2.47
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.1720	19.57	3.37
						6.12
Materiales						
0238010001	Afirmado	m3		0.1880	51.70	9.72
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	17.00	0.13
						9.85
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	6.12	0.12
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0860	21.29	1.83
						1.95

PartidaRendimiento

Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso

m2/DIAMO. 93.0000EQ. 93.0000

Costo unitario directo por : m2

6.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0086	32.58	0.28
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0860	28.67	2.47
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.1720	19.57	3.37
						6.12
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	17.00	0.13
						0.13
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	6.12	0.12
						0.12

PartidaRendimiento

Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso

m2/DIAMO. 93.0000EQ. 93.0000

Costo unitario directo por : m2

17.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0086	32.58	0.28
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0860	28.67	2.47
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.1720	19.57	3.37
						6.12
Materiales						
0238010001	Afirmado	m3		0.1880	51.70	9.72
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	17.00	0.13
						9.85
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	6.12	0.12
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0860	21.29	1.83
						1.95

Ing. Katherine M. Ferro Pisconti

INGENIERA CIVIL

REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida	Relleno compactado en terreno normal (zarandeado y/o escogido) con maquinaria					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 319.2000	EQ. 319.2000	Costo unitario directo por : m3		10.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0025	32.58	0.08
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	3.0000	0.0752	28.67	2.16
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0752	19.57	1.47
						3.71
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0490	17.00	0.83
						0.83
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.71	0.07
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0251	181.13	4.55
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0251	21.29	0.53
0349580008	Rodillo liso vibrat. 0,8-1,1 ton manual ó de control remoto	h	1.0000	0.0251	25.64	0.64
						5.79

Partida	Relleno compactado en terreno normal (zarandeado y/o escogido) con maquinaria					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 319.2000	EQ. 319.2000	Costo unitario directo por : m3		13.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0025	32.58	0.08
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	3.2500	0.0815	28.67	2.34
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0752	19.57	1.47
						3.89
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0490	17.00	0.83
						0.83
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.89	0.08
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0063	66.02	0.42
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0251	181.13	4.55
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0251	21.29	0.53
0349580001	Rodillo liso vibrat. autop. 70 - 100 HP 7 - 9 ton	h	1.0000	0.0251	116.98	2.94
						8.52

Partida	Relleno compactado en terreno normal (zarandeado y/o escogido) a pulso					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		35.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.4000	28.67	11.47
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.4000	19.57	7.83
						20.60
Materiales						
0234010005	Gasolina de 84 octanos (por galón)	und		0.2000	16.11	3.22
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1500	17.00	2.55
						5.77
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		5.0000	20.60	1.03
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.4000	21.29	8.52
						9.55


  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)				
Partida	Relleno compactado en terreno normal (zarandeado y/o escogido) a pulso					Fecha 31/01/2024
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		35.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.4000	28.67	11.47
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.4000	19.57	7.83
						20.60
Materiales						
0234010005	Gasolina de 84 octanos (por galón)	und		0.2000	16.11	3.22
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1500	17.00	2.55
						5.77
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		5.0000	20.60	1.03
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.4000	21.29	8.52
						9.55
Partida	Acarreo a zona s/acceso de material para construcción de buzóneta h=1,00 m t-normal					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.5000	EQ. 8.5000	Costo unitario directo por : m3		48.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0941	32.58	3.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	0.2335	0.2198	27.49	6.04
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	1.8824	19.57	36.84
						45.95
Equipos						
0337009055	Herramientas Complementarias (%MO)	%MO		5.0000	45.95	2.30
						2.30
Partida	Relleno compactado en terreno rocoso (zarandeado y/o escogido) a pulso					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		31.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.2000	28.67	5.73
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	1.0000	19.57	19.57
						25.95
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0490	17.00	0.83
						0.83
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	25.95	0.52
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.2000	21.29	4.26
						4.78

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)				Fecha	31/01/2024
Partida	Relleno compactado en terreno rocoso a pulso						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3			100.45
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	1.0000	0.2000	28.67	5.73
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	5.0000	1.0000	19.57	19.57
							25.95
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.0470	17.00	0.80
							0.80
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	25.95	0.52
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP		h	1.0000	0.2000	21.29	4.26
							4.78
Subpartidas							
019801030108	Material de préstamo selecto "arena gruesa" (provisión y colocación)		m3		0.3000	70.29	21.09
019801030110	Material de préstamo seleccionado s/esp. técnicas (provisión y colocación)		m3		0.6000	79.71	47.83
							68.92
Partida	Eliminación de desmonte en terreno normal R=20 km con maquinaria						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			85.96
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h		0.0028	32.58	0.09
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h		0.2222	28.67	6.37
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h		0.0556	19.57	1.09
							7.55
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		1.9600	7.55	0.15
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3		h		0.1944	284.07	55.22
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3		h		0.0278	181.13	5.04
							60.41
Subcontratos							
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)		m3		1.0000	18.00	18.00
							18.00
Partida	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			82.67
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0028	32.58	0.09
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	7.0000	0.1944	28.67	5.57
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	2.0000	0.0556	19.57	1.09
							6.75
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		1.9600	6.75	0.13
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3		h	6.0000	0.1667	284.07	47.35
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3		h	1.0000	0.0278	181.13	5.04
							52.52
Subcontratos							
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)		m3		1.3000	18.00	23.40
							23.40

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

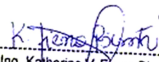
Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida	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		82.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0028	32.58	0.09
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	7.0000	0.1944	28.67	5.57
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0556	19.57	1.09
						6.75
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		1.9600	6.75	0.13
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	6.0000	0.1667	284.07	47.35
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0278	181.13	5.04
						52.52
Subcontratos						
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)	m3		1.3000	18.00	23.40
						23.40

Partida	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		82.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0028	32.58	0.09
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	7.0000	0.1944	28.67	5.57
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0556	19.57	1.09
						6.75
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		1.9600	6.75	0.13
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	6.0000	0.1667	284.07	47.35
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0278	181.13	5.04
						52.52
Subcontratos						
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)	m3		1.3000	18.00	23.40
						23.40

Partida	Eliminación de desmonte en terreno normal a pulso					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3		117.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.2500	28.67	7.17
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	1.0000	19.57	19.57
						27.55
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	27.55	0.55
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	1.0000	0.2500	284.07	71.02
						71.57
Subcontratos						
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)	m3		1.0000	18.00	18.00
						18.00


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)	Fecha 31/01/2024

Partida	Eliminación de desmonte en terreno normal a pulso						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3		122.52	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	1.0000	0.2500	28.67	7.17
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	4.0000	1.0000	19.57	19.57
27.55							
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	27.55	0.55
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3		h	1.0000	0.2500	284.07	71.02
71.57							
Subcontratos							
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)		m3		1.3000	18.00	23.40
23.40							

Partida	Eliminación de desmonte en terr. normal deleznable R=20 km con maquinaria						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 313.0000	EQ. 313.0000	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	0.0026	32.58	0.08
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl.	leyes sociales	h	8.0000	0.2045	28.67	5.86
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	2.0000	0.0511	19.57	1.00
							6.94
	Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	6.94	0.14
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP	8m3	h	7.0000	0.1789	284.07	50.82
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP	1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0256	181.13	4.64
							55.60
	Subpartidas						
030101010116	Disposicion final de desmonte (TN) en centro de acopio autorizado		m3		1.0000	23.40	23.40
							23.40

Partida	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20 km con maquinaria (incl. centro de acopio autorizado p/disposición final)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m3		110.35	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0033	32.58	0.11
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	8.0000	0.2667	28.67	7.65
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	2.0000	0.0667	19.57	1.31
9.07							
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	9.07	0.18
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3		h	7.0000	0.2333	284.07	66.27
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3		h	1.0000	0.0333	181.13	6.03
72.48							
Subpartidas							
030101010126	Disposicion final de desmonte (TR) en centro de acopio autorizado		m3		1.0000	28.80	28.80
28.80							

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=10 km a pulso					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 26.7000	EQ. 26.7000	Costo unitario directo por : m3		165.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0300	32.58	0.98
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.2500	0.3745	28.67	10.74
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	1.1985	19.57	23.45
						35.17
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	35.17	0.70
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	1.2500	0.3745	284.07	106.38
						107.08
Subcontratos						
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos sólidos (material desmonte no peligroso)	m3		1.3000	18.00	23.40
						23.40

Partida	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20 km a pulso					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 26.7000	EQ. 26.7000	Costo unitario directo por : m3		160.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0300	32.58	0.98
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.2500	0.3745	28.67	10.74
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	1.1985	19.57	23.45
						35.17
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	35.17	0.70
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	1.2500	0.3745	284.07	106.38
						107.08
Subcontratos						
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos sólidos (material desmonte no peligroso)	m3		1.0000	18.00	18.00
						18.00

Partida	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20 km a pulso					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 26.7000	EQ. 26.7000	Costo unitario directo por : m3		165.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0300	32.58	0.98
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.2500	0.3745	28.67	10.74
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	1.1985	19.57	23.45
						35.17
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	35.17	0.70
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	1.2500	0.3745	284.07	106.38
						107.08
Subcontratos						
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos sólidos (material desmonte no peligroso)	m3		1.3000	18.00	23.40
						23.40


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG. CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

PartidaEliminación de desmonte R=20 km proveniente de demolicion de concreto a pulso (incl disposicion)

Rendimiento

m3/DIA

MO. 32.0000

EQ. 32.0000

Costo unitario directo por : m3

121.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.2500	28.67	7.17
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	1.0000	19.57	19.57
						27.55
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	27.55	0.55
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	1.0000	0.2500	284.07	71.02
						71.57
Subpartidas						
030101010127	Disposicion final de desmonte (demoliciones) en centro de acopio autorizado	m3		1.0000	22.50	22.50
						22.50

PartidaConcreto f'c 100 kg/cm2 para solados y/o sub bases (Cemento P-V)

Rendimiento

m3/DIA

MO. 24.0000

EQ. 24.0000

Costo unitario directo por : m3

384.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	27.49	9.16
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	1.6667	19.57	32.62
						50.07
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	50.07	1.00
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.3333	9.92	3.31
						4.31
Subpartidas						
019801250110	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	330.54	330.54
						330.54

PartidaConcreto f'c 100 kg/cm2 para solados y/o sub bases (Cemento P-V)

Rendimiento

m3/DIA

MO. 16.0000

EQ. 16.0000

Costo unitario directo por : m3

412.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	2.5000	19.57	48.93
						75.12
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	75.12	1.50
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
						6.46
Subpartidas						
019801250110	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	330.54	330.54
						330.54

Ing. Katherine V. Ferro Pisconti

INGENIERA CIVIL

REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para canaletas de buzones,cámara,cajas (Cemento P-I)					Costo unitario directo por : m3	563.60
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1000	32.58	3.26	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	27.49	27.49	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	21.62	21.62	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	5.0000	19.57	97.85	
						150.22	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	150.22	3.00	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	1.0000	9.92	9.92	
						12.92	
Subpartidas							
019801200121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	400.46	400.46	
						400.46	

Partida	Concreto f'c 175 kg/cm2 para canaletas de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V o HS)					Costo unitario directo por : m3	542.92
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1000	32.58	3.26	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	27.49	27.49	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	21.62	21.62	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	5.0000	19.57	97.85	
						150.22	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	150.22	3.00	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	1.0000	9.92	9.92	
						12.92	
Subpartidas							
019801250117	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	379.78	379.78	
						379.78	

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para canaletas de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V)					Costo unitario directo por : m3	619.86
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1000	32.58	3.26	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	27.49	27.49	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	21.62	21.62	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	5.0000	19.57	97.85	
						150.22	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	150.22	3.00	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	1.0000	9.92	9.92	
						12.92	
Subpartidas							
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72	
						456.72	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)				Fecha	31/01/2024
Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para canaletas de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3		619.86	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1000	32.58	3.26	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	27.49	27.49	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	21.62	21.62	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	5.0000	19.57	97.85	
						150.22	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	150.22	3.00	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	1.0000	9.92	9.92	
						12.92	
Subpartidas							
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72	
						456.72	
Partida	Concreto f'c=210 kg/cm2 (Cemento P-V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3		619.86	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1000	32.58	3.26	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	27.49	27.49	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	21.62	21.62	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	5.0000	19.57	97.85	
						150.22	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	150.22	3.00	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	1.0000	9.92	9.92	
						12.92	
Subpartidas							
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72	
						456.72	
Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones,cámaras,cajas						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		56.48	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35	
						29.92	
Materiales							
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.77	0.98	
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	4.42	0.57	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	8.00	18.48	
						20.03	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60	
						0.60	
Subpartidas							
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93	
						5.93	

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)					Fecha 31/01/2024
Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones,cámaras,cajas						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			56.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35	
						29.92	
Materiales							
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.77	0.98	
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	4.42	0.57	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	8.00	18.48	
						20.03	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60	
						0.60	
Subpartidas							
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93	
						5.93	
Partida	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg			6.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
						1.20	
Materiales							
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19	
						0.19	
Equipos							
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20	
						0.25	
Subpartidas							
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19	
						5.19	
Partida	Concreto f'c 175 kg/cm2 para gradas y/o piso simple (Cemento P-I)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			489.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0667	32.58	2.17	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	27.49	18.33	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	21.62	14.41	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	6.0000	19.57	117.42	
						152.33	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	152.33	3.05	
						3.05	
Subpartidas							
019801200117	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	333.62	333.62	
						333.62	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

PartidaRendimiento

Canal Rectangular : Concreto f'c 175 kg/cm2

m3/DIAMO. 12.0000EQ. 12.0000

Costo unitario directo por : m3

489.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	27.49	18.33
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	6.0000	19.57	117.42
						152.33
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	152.33	3.05
						3.05
Subpartidas						
019801200117	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	333.62	333.62
						333.62

PartidaRendimiento

Concreto f'c 140 kg/cm2 para anclajes y/o dados (Cemento P-I)

m3/DIAMO. 15.0000EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : m3

391.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	27.49	14.66
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	2.6667	19.57	52.19
						80.12
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	80.12	1.60
						1.60
Subpartidas						
019801200114	Concreto f'c 140 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	309.95	309.95
						309.95

PartidaRendimiento

Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes y/o dados (Cemento P-I)

m3/DIAMO. 15.0000EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : m3

427.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	27.49	14.66
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	2.6667	19.57	52.19
						80.12
Materiales						
0202090008	Soporte t/abrazadera para tubería de DN 200 mm - 250 mm	und		0.6800	18.55	12.61
						12.61
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	80.12	1.60
						1.60
Subpartidas						
019801200117	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	333.62	333.62
						333.62

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para anclajes y/o dados (Cemento P-I)					Costo unitario directo por : m3	482.18
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0533	32.58	1.74	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	27.49	14.66	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	21.62	11.53	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	2.6667	19.57	52.19	
						80.12	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	80.12	1.60	
						1.60	
Subpartidas							
019801200121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	400.46	400.46	
						400.46	

Partida	Concreto f'c 140 kg/cm2 para anclajes y/o dados (Cemento P-V)					Costo unitario directo por : m3	432.52
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0533	32.58	1.74	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	27.49	14.66	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	21.62	11.53	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	2.6667	19.57	52.19	
						80.12	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	80.12	1.60	
						1.60	
Subpartidas							
019801250114	Concreto f'c 140 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	350.80	350.80	
						350.80	

Partida	Concreto f'c 140 kg/cm2 para anclajes y/o dados (Cemento P-V)					Costo unitario directo por : m3	432.52
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0533	32.58	1.74	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	27.49	14.66	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	21.62	11.53	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	2.6667	19.57	52.19	
						80.12	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	80.12	1.60	
						1.60	
Subpartidas							
019801250114	Concreto f'c 140 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	350.80	350.80	
						350.80	


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		58.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35
						29.92
Materiales						
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1500	4.42	0.66
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.6600	8.00	21.28
						21.94
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatasy vigas,pisos,sobrecim.,gradasy anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93

Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		58.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35
						29.92
Materiales						
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1500	4.42	0.66
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.6600	8.00	21.28
						21.94
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatasy vigas,pisos,sobrecim.,gradasy anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93

Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		58.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35
						29.92
Materiales						
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1500	4.42	0.66
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.6600	8.00	21.28
						21.94
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatasy vigas,pisos,sobrecim.,gradasy anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93


  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)				Fecha	31/01/2024
Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para cimientos reforzados (Cemento P-II)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		480.30	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	1.6000	19.57	31.31	
						48.07	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	48.07	0.96	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.3200	9.92	3.17	
						4.13	
Subpartidas							
019801220121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PII)	m3		1.0000	428.10	428.10	
						428.10	

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para cimientos reforzados (Cemento P-V)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		508.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	1.6000	19.57	31.31
						48.07
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	48.07	0.96
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.3200	9.92	3.17
						4.13
Subpartidas						
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72
						456.72

Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para cimientos reforzados					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		64.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35
						29.92
Materiales						
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.77	0.98
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	4.42	0.57
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.3000	8.00	26.40
						27.95
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para cimientos reforzados					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		64.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35
						29.92
Materiales						
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.77	0.98
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	4.42	0.57
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.3000	8.00	26.40
						27.95
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93

Partida	Acero estruc. trabajado p/cimiento ref. (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	2.38	0.03
						0.03
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

Partida	Acero estruc. trabajado p/cimiento ref. (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	2.38	0.03
						0.03
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19


  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas de proteccion (C P-V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m3		531.71	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0364	32.58	1.19
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	2.0000	0.7273	27.49	19.99
0147080001	MO: Oficial incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.3636	21.62	7.86
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	10.0000	3.6364	19.57	71.16
							100.20
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias	(%MO)	%MO		2.0000	100.20	2.00
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP	(1,5")	h	1.0000	0.3636	9.92	3.61
							5.61
Subpartidas							
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)		m3		1.0000	425.90	425.90
							425.90

Partida	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg			6.61
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
							1.20
	Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16		kg		0.0500	3.77	0.19
							0.19
	Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro		h	0.5000	0.0114	2.38	0.03
							0.03
	Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)		kg		1.0500	4.94	5.19
							5.19

Partida	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.61	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
							1.20
	Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16		kg		0.0500	3.77	0.19
							0.19
	Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro		h	0.5000	0.0114	2.38	0.03
							0.03
	Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción	habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
							5.19

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 /losa fondo-base de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-I)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		545.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	1.0000	27.49	27.49
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	5.0000	19.57	97.85
						137.78
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	137.78	2.76
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
						7.72
Subpartidas						
019801200121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	400.46	400.46
						400.46

Partida	Concreto f'c 175 kg/cm2 /losa fondo-base de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V o HS)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		525.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	1.0000	27.49	27.49
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	5.0000	19.57	97.85
						137.78
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	137.78	2.76
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
						7.72
Subpartidas						
019801250117	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	379.78	379.78
						379.78

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 /losa fondo-base de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		602.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	1.0000	27.49	27.49
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	5.0000	19.57	97.85
						137.78
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	137.78	2.76
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
						7.72
Subpartidas						
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72
						456.72

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 /losa fondo-base de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		602.22	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	2.0000	1.0000	27.49	27.49
0147080001	MO: Oficial incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	10.0000	5.0000	19.57	97.85
							137.78
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	137.78	2.76
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")		h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
							7.72
Subpartidas							
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)		m3		1.0000	456.72	456.72
							456.72

Partida	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas de fondo-base de buzón,cámara,caja						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		56.48	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5714	27.49	15.71
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5714	21.62	12.35
							29.92
Materiales							
0202030008	Alambre negro N° 08		kg		0.2600	3.77	0.98
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)		kg		0.1300	4.42	0.57
0243270001	Madera para encofrado y carpintería		p2		2.3100	8.00	18.48
							20.03
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	29.92	0.60
							0.60
Subpartidas							
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes		m2		1.0000	5.93	5.93
							5.93

Partida	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas de fondo-base de buzón,cámara,caja						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		56.48	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5714	27.49	15.71
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5714	21.62	12.35
							29.92
Materiales							
0202030008	Alambre negro N° 08		kg		0.2600	3.77	0.98
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)		kg		0.1300	4.42	0.57
0243270001	Madera para encofrado y carpintería		p2		2.3100	8.00	18.48
							20.03
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	29.92	0.60
							0.60
Subpartidas							
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes		m2		1.0000	5.93	5.93
							5.93

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muros tipo caravista					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.6000	EQ. 8.6000	Costo unitario directo por : m2		92.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0930	32.58	3.03
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.9302	27.49	25.57
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.9302	21.62	20.11
						48.71
Materiales						
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.1200	3.77	0.45
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3860	4.42	1.71
0202083008	Perno i/tuerca+arand 1/2" pasante-encofr.	und		0.1250	2.36	0.30
0231603125	Aditivo desmoldante Chema desmold E.B. o sim., x galón (emulsión p/encofrados triplay y metálico)	und		0.0330	125.78	4.15
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.0200	8.00	16.16
0245010019	Triplay lupuna 4 x 8 x 18 mm	m2		0.1380	41.41	5.71
0272150201	Niple PVC: PN10 3/4" (1v) p/encofrado	und		1.2500	0.48	0.60
						29.08
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	48.71	0.97
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	0.5000	0.4651	8.75	4.07
						5.04
Subpartidas						
019801500110	Desencofrado de muros	m2		1.0000	9.62	9.62
						9.62

Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muros tipo caravista					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.6000	EQ. 8.6000	Costo unitario directo por : m2		92.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0930	32.58	3.03
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.9302	27.49	25.57
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.9302	21.62	20.11
						48.71
Materiales						
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.1200	3.77	0.45
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3860	4.42	1.71
0202083008	Perno i/tuerca+arand 1/2" pasante-encofr.	und		0.1250	2.36	0.30
0231603125	Aditivo desmoldante Chema desmold E.B. o sim., x galón (emulsión p/encofrados triplay y metálico)	und		0.0330	125.78	4.15
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.0200	8.00	16.16
0245010019	Triplay lupuna 4 x 8 x 18 mm	m2		0.1380	41.41	5.71
0272150201	Niple PVC: PN10 3/4" (1v) p/encofrado	und		1.2500	0.48	0.60
						29.08
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	48.71	0.97
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	0.5000	0.4651	8.75	4.07
						5.04
Subpartidas						
019801500110	Desencofrado de muros	m2		1.0000	9.62	9.62
						9.62

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				Fecha	31/01/2024
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)					

Partida	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg			6.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
						1.20	
Materiales							
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19	
						0.19	
Equipos							
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	2.38	0.03	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20	
						0.23	
Subpartidas							
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19	
						5.19	

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para muros de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-I)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			562.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0667	32.58	2.17	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	27.49	18.33	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	21.62	14.41	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	6.0000	19.57	117.42	
						152.33	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	152.33	3.05	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.6667	9.92	6.61	
						9.66	
Subpartidas							
019801200121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	400.46	400.46	
						400.46	

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para muros de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			618.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0667	32.58	2.17	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	27.49	18.33	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	21.62	14.41	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	6.0000	19.57	117.42	
						152.33	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	152.33	3.05	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.6667	9.92	6.61	
						9.66	
Subpartidas							
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72	
						456.72	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para muros de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		618.71	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.6667	27.49	18.33
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	9.0000	6.0000	19.57	117.42
							152.33
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	152.33	3.05
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")		h	1.0000	0.6667	9.92	6.61
							9.66
Subpartidas							
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)		m3		1.0000	456.72	456.72
							456.72

Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/muro circular de buzones,cámaras,cajas						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.6000	EQ. 8.6000	Costo unitario directo por : m2		83.86	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0930	32.58	3.03
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.9302	27.49	25.57
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.9302	21.62	20.11
48.71							
Materiales							
0202030008	Alambre negro N° 08		kg		0.2600	3.77	0.98
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)		kg		0.3860	4.42	1.71
0243270001	Madera para encofrado y carpintería		p2		2.0200	8.00	16.16
0245010019	Triplay lupuna 4 x 8 x 18 mm		m2		0.1380	41.41	5.71
24.56							
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	48.71	0.97
0.97							
Subpartidas							
019801500110	Desencofrado de muros		m2		1.0000	9.62	9.62
9.62							

Partida	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		61.03
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra				Precio \$/.	
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0500	1.63
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.5000	13.75
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	2.0000	1.0000	19.57
						34.95
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	0.70
0348260005	Encofrado metálico	p/construcción cajas-similar	m2	2.0000	1.0000	25.38
						26.08


  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		61.03
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0500	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5000	13.75
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	2.0000	1.0000	19.57
						34.95
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	0.70
0348260005	Encofrado metálico p/construcción cajas-similar		m2	2.0000	1.0000	25.38
						26.08

Partida	Acero estruc. trabajado p/muros (costo prom. incl. desperdicios)						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.83	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
1.20							
Materiales							
0202030016	Alambre negro N° 16		kg		0.0500	3.77	0.19
0.19							
Equipos							
0337091001	Cizalla para corte de fierro		h	1.0000	0.0229	2.38	0.05
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )		h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
0.25							
Subpartidas							
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)		kg		1.0500	4.94	5.19
5.19							

Partida	Acero estruc. trabajado p/muros (costo prom. incl. desperdicios)						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.83	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
							1.20
	Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16		kg		0.0500	3.77	0.19
							0.19
	Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro		h	1.0000	0.0229	2.38	0.05
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )		h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
							0.25
	Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción	habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
							5.19


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida	Encofrado (l/habilitacion de madera) p/Losa removible					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		87.17
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0800	32.58 2.61
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.8000	27.49 21.99
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.8000	21.62 17.30
41.90						
Materiales						
0202030008	Alambre negro N° 08		kg		0.3000	3.77 1.13
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)		kg		0.1700	4.42 0.75
0243270001	Madera para encofrado y carpintería		p2		3.7700	8.00 30.16
32.04						
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	41.90 0.84
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )		h	0.5000	0.4000	8.75 3.50
4.34						
Subpartidas						
019801500111	Desencofrado de columnas		m2		1.0000	8.89 8.89
8.89						

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/losas macizas de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V o HS)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		571.40
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0500	32.58 1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	2.0000	1.0000	27.49 27.49
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5000	21.62 10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	10.0000	5.0000	19.57 97.85
	137.78					
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	137.78 2.76
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")		h	1.0000	0.5000	9.92 4.96
	7.72					
	Subpartidas					
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)		m3		1.0000	425.90 425.90
	425.90					

Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/losas macizas de buzones,cámaras,cajas					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		78.48
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1001	0.0667	32.58 2.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.6667	27.49 18.33
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.6667	21.62 14.41
34.91						
Materiales						
0202030008	Alambre negro N° 08		kg		0.1000	3.77 0.38
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)		kg		0.1400	4.42 0.62
0243270001	Madera para encofrado y carpintería		p2		3.9400	8.00 31.52
32.52						
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	34.91 0.70
0.70						
Subpartidas						
019801500113	Desencofrado de losas macizas		m2		1.0000	10.35 10.35
10.35						


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida	Acero estruc. trabajado p/losas macizas de buzones,cámaras,(costo prom.i/desp)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	2.38	0.03
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
						0.23
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

Partida	Acero estructural trabajado p/losa removible (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
						0.25
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

Partida	Concreto f'c 175 kg/cm2 p/losa removible de buzones,cámaras,cajas (C-PI)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		455.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	4.5000	19.57	88.07
						114.26
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	114.26	2.29
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
						7.25
Subpartidas						
019801200117	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	333.62	333.62
						333.62

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

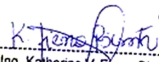
Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/losa removible de buzones,cámaras,cajas (C-PI)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		521.97	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	9.0000	4.5000	19.57	88.07
							114.26
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	114.26	2.29
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")		h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
							7.25
Subpartidas							
019801200121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)		m3		1.0000	400.46	400.46
							400.46

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/losa removible de buzones,cámaras,cajas (C-PV)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		578.23	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147080001	MO: Oficial incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	9.0000	4.5000	19.57	88.07
							114.26
	Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias	(%MO)	%MO		2.0000	114.26	2.29
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP	(1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
							7.25
	Subpartidas						
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad.	(cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72
							456.72

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/losa removible de buzones,cámaras,cajas (C-PV)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		578.23	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147080001	MO: Oficial incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	9.0000	4.5000	19.57	88.07
							114.26
	Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias	(%MO)	%MO		2.0000	114.26	2.29
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP	(1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
							7.25
	Subpartidas						
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)		m3		1.0000	456.72	456.72
							456.72


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento PI)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		521.97	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	9.0000	4.5000	19.57	88.07
							114.26
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	114.26	2.29
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")		h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
							7.25
Subpartidas							
019801200121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)		m3		1.0000	400.46	400.46
							400.46

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3			578.23
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	9.0000	4.5000	19.57	88.07
							114.26
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	114.26	2.29
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")		h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
							7.25
Subpartidas							
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)		m3		1.0000	456.72	456.72
							456.72

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3			578.23
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	9.0000	4.5000	19.57	88.07
							114.26
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	114.26	2.29
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")		h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
							7.25
Subpartidas							
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)		m3		1.0000	456.72	456.72
							456.72

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones,cámaras,caja					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		45.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	27.49	9.16
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	21.62	7.21
						17.45
Materiales						
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	4.42	0.44
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.2900	8.00	18.32
						18.76
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	17.45	0.35
						0.35
Subpartidas						
019801500114	Desencofrado de losas removibles	m2		1.0000	8.89	8.89
						8.89

Partida	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones,cámaras,caja					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		45.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	27.49	9.16
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	21.62	7.21
						17.45
Materiales						
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	4.42	0.44
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.2900	8.00	18.32
						18.76
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	17.45	0.35
						0.35
Subpartidas						
019801500114	Desencofrado de losas removibles	m2		1.0000	8.89	8.89
						8.89

Partida	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones,cámaras,caja					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		45.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	27.49	9.16
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	21.62	7.21
						17.45
Materiales						
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	4.42	0.44
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.2900	8.00	18.32
						18.76
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	17.45	0.35
						0.35
Subpartidas						
019801500114	Desencofrado de losas removibles	m2		1.0000	8.89	8.89
						8.89


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
						0.25
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

Partida	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
						0.25
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

Partida	Colocación de losa removible de buzón, cámara o similar					
Rendimiento	und/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : und		20.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	27.49	4.58
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.3333	19.57	6.52
						11.64
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	11.64	0.23
0337420005	Tecla t/trípode inc. cadena para 5 tonel	h	1.0000	0.1667	2.65	0.44
						0.67
Subpartidas						
019801350103	Mortero cemento-arena 1:3 a pulso (cemento PI)	m3		0.0160	502.60	8.04
						8.04

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)				Fecha	31/01/2024
Partida	Colocación de losa removible de buzón, cámara o similar						
Rendimiento	und/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : und			20.35
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1667	27.49	4.58
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	2.0000	0.3333	19.57	6.52
							11.64
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	11.64	0.23
0337420005	Teclé t/trípode inc. cadena para 5 tonel		h	1.0000	0.1667	2.65	0.44
							0.67
Subpartidas							
019801350103	Mortero cemento-arena 1:3 a pulso (cemento PI)		m3		0.0160	502.60	8.04
							8.04
Partida	Acero estruc. trabajado p/anclajes y dados (costo prom. incl. desperdicios)						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg			6.83
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
							1.20
Materiales							
0202030016	Alambre negro N° 16		kg		0.0500	3.77	0.19
							0.19
Equipos							
0337091001	Cizalla para corte de fierro		h	1.0000	0.0229	2.38	0.05
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )		h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
							0.25
Subpartidas							
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)		kg		1.0500	4.94	5.19
							5.19
Partida	Curado de concreto con aditivo						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 96.0000	EQ. 96.0000	Costo unitario directo por : m2			4.62
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0083	32.58	0.27
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0833	21.62	1.80
							2.07
Materiales							
0231602105	Chema:curador membra nil"A", env.x galón (curador de concret tipo membrana)		und		0.0875	28.73	2.51
							2.51
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	2.07	0.04
							0.04

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)				Fecha	31/01/2024
Partida	Curado de concreto con aditivo						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 96.0000	EQ. 96.0000	Costo unitario directo por : m2		4.62	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0083	32.58	0.27	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0833	21.62	1.80	
						2.07	
Materiales							
0231602105	Chema:curador membra nil"A", env.x galón (curador de concret tipo membrana)	und		0.0875	28.73	2.51	
						2.51	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	2.07	0.04	
						0.04	
Partida	Aplicación de 1ra capa de Xypex concentrado p/impermeabilización exterior de estructiura hid.(3 x 1 agua)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		28.76	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0133	32.58	0.43	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1333	27.49	3.66	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0333	19.57	0.65	
						4.74	
Materiales							
0231800105	Impermeabilizante concentrado por Cristalizacion para concreto, cubeta x 27,2 kg (Neto: 25 Kg)	kg		1.0500	21.68	22.76	
						22.76	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	4.74	0.09	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.1333	8.75	1.17	
						1.26	
Partida	Aplicación de 2da. capa de impermeabilizante por cristalización cementicia concentrado p/impermeabilización interior de						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		27.76	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0133	32.58	0.43	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1333	27.49	3.66	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0333	19.57	0.65	
						4.74	
Materiales							
0231800105	Impermeabilizante concentrado por Cristalizacion para concreto, cubeta x 27,2 kg (Neto: 25 Kg)	kg		0.8400	21.68	18.21	
						18.21	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	4.74	0.09	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.1333	8.75	1.17	
0349320050	Grupo electrógeno o generador eléctrico (2.2 Kw a 5.0 Kw) ó sistema baterías + sistema de iluminación	h	1.0000	0.1333	26.62	3.55	
						4.81	



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida	Tarrajeo de muro exterior H=0.50M (c/epoxico concreto nuevo endurecido)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.2000	EQ. 16.2000	Costo unitario directo por : m2		70.75	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0494	32.58	1.61
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	2.0000	0.9877	27.49	27.15
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.4938	19.57	9.66
							38.42
	Materiales						
0204010001	Arena fina		m3		0.0160	44.00	0.70
0221010102	Cemento portland I	sector público en bolsa	und		0.1170	24.15	2.83
0231760012	Aditivo Epoxico		gl		0.1000	236.37	23.64
0239020010	Agua, incluye	transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	17.00	0.07
							27.24
	Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	38.42	0.77
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )		h	1.0000	0.4938	8.75	4.32
							5.09

Partida	Tarrajeo con impermeabilizante					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		39.54
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0200	32.58 0.65
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	2.0000	0.4000	27.49 11.00
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	2.0000	0.4000	19.57 7.83
						19.48
	Materiales					
0204010001	Arena fina		m3		0.0240	44.00 1.06
0221010102	Cemento portland	I sector público en bolsa	und		0.6050	24.15 14.61
0231604135	Chema 1 en polvo, bolsa por kg (impermeabilizante para concreto)		und		0.3030	12.70 3.85
0239020010	Agua, incluye	transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0090	17.00 0.15
						19.67
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	19.48 0.39
						0.39

Partida	Tarrajeo con impermeabilizante p/buzon						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		39.54	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	2.0000	0.4000	27.49	11.00
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	2.0000	0.4000	19.57	7.83
							19.48
	Materiales						
0204010001	Arena fina		m3		0.0240	44.00	1.06
0221010102	Cemento portland	I sector público en bolsa	und		0.6050	24.15	14.61
0231604135	Chema 1 en polvo, bolsa por kg (impermeabilizante para concreto)		und		0.3030	12.70	3.85
0239020010	Agua, incluye	transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0090	17.00	0.15
							19.67
	Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	19.48	0.39
							0.39


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		26.33
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0200	0.65
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	2.0000	0.4000	11.00
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	2.0000	0.4000	7.83
						19.48
	Materiales					
0204010001	Arena fina		m3		0.0140	0.62
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa		und		0.2390	5.77
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.0040	0.07
						6.46
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	0.39
						0.39

Partida	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		26.33
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0200	0.65
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	2.0000	0.4000	11.00
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	2.0000	0.4000	7.83
						19.48
	Materiales					
0204010001	Arena fina		m3		0.0140	0.62
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa		und		0.2390	5.77
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.0040	0.07
						6.46
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	0.39
						0.39

Partida	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und		246.19
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0500	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5000	13.75
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	0.2500	0.1250	2.45
						17.83
	Materiales					
0232070101	Tapa de concreto armado perfil FF de 0,60 m		und		1.0000	78.00
0250030296	Marco de fierro fundido de diámetro 0,60 m		und		1.0000	150.00
						228.00
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	0.36
						0.36

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)				Fecha	31/01/2024
Partida	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)						
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und			1,127.64
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	0.2500	0.1250	19.57	2.45
							17.83
Materiales							
0229056506	Marco y tapa ho. dúctil DI=0,60 m con mecanismo de seguridad según especificaciones		und		1.0000	1,031.45	1,031.45
0232070101	Tapa de concreto armado perfil FF de 0,60 m		und		1.0000	78.00	78.00
							1,109.45
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	17.83	0.36
							0.36
Partida	Tanque de agua V=0.5 m3						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			533.90
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0231240131	Tanque de agua V=0.5 m3		und		1.0000	533.90	533.90
							533.90
Partida	Válvula compuerta Fo Go Ø3/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			36.43
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0277200072	Válvula compuerta Fo Go Ø3/4"		und		1.0000	36.43	36.43
							36.43
Partida	Codo 90° Fo Go Ø 3/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			2.97
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0264130018	Codo 90° Fo Go Ø 3/4"		und		1.0000	2.97	2.97
							2.97
Partida	Unión universal acero galv. 3/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			10.17
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0264101118	Unión universal acero galv. 3/4"		pza		1.0000	10.17	10.17
							10.17
Partida	Filtro Yee de bronce Ø 3/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			310.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0229500142	Filtro Yee de bronce Ø 3/4"		und		1.0000	310.57	310.57
							310.57
Partida	Tee Fo Go Ø 3/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			5.90
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0210020256	Tee Fo Go Ø 3/4"		und		1.0000	5.90	5.90
							5.90

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)					Fecha 31/01/2024
Partida	Válvula de control de estado Ø 3/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			51.30
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0231440070	Válvula de control de estado Ø 3/4"		und		1.0000	51.30	51.30
							51.30
Partida	Valvula check de bronce Ø 3/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			21.54
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0277200073	Valvula check de bronce Ø 3/4"		pza		1.0000	21.54	21.54
							21.54
Partida	Codo 90°, PVC, Clase 5, Ø 2", SP-SP						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			10.11
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0273830001	Codo 90°, PVC, Clase 5, Ø 2", SP-SP		und		1.0000	10.11	10.11
							10.11
Partida	Mesa de soporte para tanque de agua						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			225.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0243600056	Mesa de soporte para tanque de agua		und		1.0000	225.00	225.00
							225.00
Partida	Válvula Flotadora,de acero inoxidable Ø 3/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			62.31
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0277270012	Válvula Flotadora,de acero inoxidable Ø 3/4"		und		1.0000	62.31	62.31
							62.31
Partida	Tuberia Fo Go Ø 3/4"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m			5.74
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0265089139	Tuberia Fo Go Ø 3/4"		m		1.0000	5.74	5.74
							5.74
Partida	Tuberia PVC SAP 2" X 3m						
Rendimiento	m/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m			1.58
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0219012134	Tuberia PVC SAP 2" X 3m		und		0.3300	4.80	1.58
							1.58
Partida	Válvula solenoide interruptor de estado 1.2						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			120.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0231410262	Válvula solenoide interruptor de estado 1.2		und		1.0000	120.00	120.00
							120.00
Partida	Tee de Acero inoxidable Ø 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			18.30
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0264060020	Tee de acero inoxidable roscado Ø 1/2"		und		1.0000	18.30	18.30
							18.30

  
Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)					Fecha 31/01/2024
Partida	Tee de Acero inoxidable roscado Ø 1"						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			34.20
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0264060022	Tee de acero inoxidable AISI-304 roscado Ø 1"		und		1.0000	34.20	34.20
							34.20
Partida	Niple de Acero inoxidable DN 20mm, L=0.08m.						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			15.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0277160136	Niple de Acero Inoxidable AISI - 304 ROSCADO Ø 1/2", L=0.08m.		und		1.0000	15.00	15.00
							15.00
Partida	Niple de Acero inoxidable DN 20mm, L=0.30m.						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			15.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0277160137	Niple de Acero Inoxidable AISI - 304 ROSCADO Ø 1/2", L=0.30m.		und		1.0000	15.00	15.00
							15.00
Partida	Retiro de conexion de agua						
Rendimiento	und/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : und			10.35
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0444	32.58	1.45
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	1.0000	0.4444	19.57	8.70
							10.15
	Equipos						
0337009055	Herramientas Complementarias (%MO)		%MO		2.0000	10.15	0.20
							0.20
Partida	Manometro c/rango, 0 - 200 Lbs/plg2, Ø MIN DIAL 0.08 m.						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			121.58
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0230840140	Manometro c/rango, 0 - 200 Lbs/plg2, Ø MIN DIAL 0.08 m.		und		1.0000	121.58	121.58
							121.58
Partida	Válvula globo de bronce roscada Ø 1"						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			56.80
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0231440069	Válvula globo de bronce roscada Ø 1"		und		1.0000	56.80	56.80
							56.80
Partida	Inyector de cloro a gas						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			700.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0231970327	Inyector de cloro a gas		und		1.0000	700.00	700.00
							700.00
Partida	Valvula Compuerta de Bronce 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			19.90
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0277200023	Valvula Compuerta de Bronce 1/2"		und		1.0000	19.90	19.90
							19.90

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)					Fecha 31/01/2024
Partida	Cilindro de Cloro gas, 68kg						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			3,899.45
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0248270151	Cilindro de Cloro gas, 68kg		und		1.0000	3,899.45	3,899.45
							3,899.45
Partida	Balanza electronica 500 Lbs						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			2,257.12
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0248270152	Balanza electronica 500 Lbs		und		1.0000	2,257.12	2,257.12
							2,257.12
Partida	Electrobomba Booster Pot.=3HP						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			5,218.90
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0248060356	Electrobomba Booster Pot.=3HP		und		1.0000	5,218.90	5,218.90
							5,218.90
Partida	Sensor de Presion de 1/2" con salida profibus DP. GP. MIN-IP-67						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			1,780.89
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0231100237	Sensor de Presion de 1/2" con salida profibus DP. GP. MIN-IP-67		und		1.0000	1,780.89	1,780.89
							1,780.89
Partida	Filtro Yee de acero inox. Ø1"						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			41.60
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0229500141	Filtro Yee Ø1"		und		1.0000	41.60	41.60
							41.60
Partida	Difusor de aire						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			105.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0239420321	Difusor de aire		pulg2		1.0000	105.00	105.00
							105.00
Partida	Soporte de fierro p/tuberia incluye pernos de anclaje						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			285.50
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0211020286	Soporte de fierro p/tuberia incluye pernos de anclaje		und		1.0000	285.50	285.50
							285.50
Partida	Niple de Acero Inoxidable roscado DN 21, L=0.10m.						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			41.15
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0277160132	Niple de Acero Inoxidable roscado DN 21, L=0.10m.		und		1.0000	41.15	41.15
							41.15
Partida	Manómetro de Aguja c/glicerina, dial 2 1/2" doble rango de presion PSI/BAR, presion 0-20 BAR						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			423.68
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0230840141	Manómetro de Aguja c/glicerina, dial 2 1/2" doble rango de presion PSI/BAR, presion 0-20 BAR		und		1.0000	423.68	423.68
							423.68

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Fecha : 25/04/2024 08:58:43a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)					
Partida	Tee de acero inoxidable roscado Ø 1/2"					Fecha	31/01/2024
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			18.30
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Materiales						
0264060020	Tee de acero inoxidable roscado Ø 1/2"			und		1.0000	18.30
							18.30
Partida	Unión simple roscada de acero inoxidable Ø 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			3.81
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Materiales						
0268500215	Unión simple roscada de acero inoxidable Ø 1/2"			und		1.0000	3.81
							3.81
Partida	Niple de Acero Inoxidable roscado Ø 1/2", L=0.10m.						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			15.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Materiales						
0277160133	Niple de Acero Inoxidable roscado Ø 1/2", L=0.10m.			und		1.0000	15.00
							15.00
Partida	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.						
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m			8.79
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales			h		0.0039	32.58
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales			h		0.0388	28.67
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales			h		0.0388	21.62
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales			h		0.0388	19.57
							2.84
	Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)			%MO		2.0100	2.84
0349130050	Cargador retroexcava dor 0,5-0,75Yd3 62HP			h		0.0388	151.73
							5.89
							5.95
Partida	Excav. zanja (pulso) p/tub. terr-normal DN 15 - 40 de 0,60 m a 1,00 m prof.						
Rendimiento	m/DIA	MO. 94.7900	EQ. 94.7900	Costo unitario directo por : m			17.13
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales			h	0.1000	0.0084	32.58
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales			h	10.0000	0.8440	19.57
							16.52
							16.79
	Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)			%MO		2.0000	16.79
							0.34
							0.34
Partida	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 15 - 40 para toda profund.						
Rendimiento	m/DIA	MO. 248.0600	EQ. 248.0600	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	0.0032	32.58
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales			h	2.0000	0.0645	19.57
							1.26
							1.36
	Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)			%MO		2.0000	1.36
							0.03
							0.03

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)				Fecha	31/01/2024
Partida	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		1.88	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0043	32.58	0.14
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	2.0000	0.0870	19.57	1.70
							1.84
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.2700	1.84	0.04
							0.04
Partida	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 15 - 40 de 0,60 m a 1,00 m prof.						
Rendimiento	m/DIA	MO. 168.7800	EQ. 168.7800	Costo unitario directo por : m		15.35	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0047	32.58	0.15
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	1.0000	0.0474	28.67	1.36
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	5.0000	0.2370	19.57	4.64
							6.15
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.0210	17.00	0.36
							0.36
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	6.15	0.12
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP		h	1.0000	0.0474	21.29	1.01
							1.13
Subpartidas							
019801030108	Material de préstamo selecto "arena gruesa" (provisión y colocación)		m3		0.0430	70.29	3.02
019801030114	Material propio zarandeado"tipo selecto" (provisión y colocación)		m3		0.1410	33.26	4.69
							7.71
Partida	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.						
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		47.55	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h		0.0259	32.58	0.84
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h		0.0770	28.67	2.21
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h		1.1122	19.57	21.77
							24.82
Materiales							
0204020001	Arena gruesa		m3		0.4040	49.50	20.00
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.0350	17.00	0.60
							20.60
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		1.9900	24.82	0.49
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP		h		0.0770	21.29	1.64
							2.13
Partida	Elimin. desmonte(puls+v) t-normal D=10km p/tub. DN 15 - 40 para toda prof.						
Rendimiento	m/DIA	MO. 592.5900	EQ. 592.5900	Costo unitario directo por : m		5.36	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0014	32.58	0.05
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	1.0000	0.0135	28.67	0.39
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	4.0000	0.0540	19.57	1.06
							1.50
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	1.50	0.03
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3		h	1.0000	0.0135	284.07	3.83
							3.86



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)					Fecha 31/01/2024
Partida	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 15 - 40 para toda prof.						
Rendimiento	m/DIA	MO. 6,666.6700	EQ. 6,666.6700	Costo unitario directo por : m		3.96	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0001	32.58		
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	8.0000	0.0096	28.67	0.28	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	0.0048	19.57	0.09	
0.37							
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.37	0.01	
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	7.0000	0.0084	284.07	2.39	
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0012	181.13	0.22	
2.62							
Subcontratos							
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)	m3		0.0540	18.00	0.97	
0.97							
Partida	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.						
Rendimiento	m/DIA	MO. 2,800.0000	EQ. 2,800.0000	Costo unitario directo por : m		11.56	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0003	32.58	0.01	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	6.0000	0.0171	28.67	0.49	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	0.0114	19.57	0.22	
0.72							
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.72	0.01	
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	5.0000	0.0143	284.07	4.06	
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0029	181.13	0.53	
4.60							
Subpartidas							
030101010116	Disposicion final de desmonte (TN) en centro de acopio autorizado	m3		0.2390	26.10	6.24	
6.24							
Partida	Tubería de Polietileno PE-100 DN 20 mm + 2% desperdicios						
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		1.77	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
0233010003	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kg		0.1600	0.11	0.02	
0275010101	Tuberia HDPE PE 100, PN 10 (SDR 13.6), DN 20 mm	m		1.0200	1.72	1.75	
1.77							
Partida	Tubería PVC UR de Ø 1"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m		9.54	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
0233010003	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kg		0.7430	0.11	0.08	
0272120010	Lubricante para tuberia de unión flexible; (galón)	und		0.0010	110.53	0.11	
0272601855	Tuberia PVC UR de Ø 1"	m		1.0000	9.35	9.35	
9.54							
Partida	Tubería PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 150 incl. anillo + 2% desperdicios						
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		22.67	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
0230100016	Anillo jebe p/tuber. de PVC PN 15 DN 150mm	und		0.1700	4.49	0.76	
0233010003	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kg		2.3230	0.11	0.26	
0272120010	Lubricante para tuberia de unión flexible; (galón)	und		0.0010	110.53	0.11	
0273602506	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 150 mm	m		1.0200	21.12	21.54	
22.67							

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

**Análisis de precios unitarios de subpartidas**

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"			
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)			
Partida		Tubería de PVC-U SP PN 5 DN 50 incl. elemento unión + 2% desperdicios			
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m	31/01/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0230970115	Pegamento para tubo de PVC 1/4 galón	und		0.0030	38.54	0.12
0233010003	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kg		0.5740	0.11	0.06
0272600101	Tubería PVC-P de DN 50mm	m		1.0200	8.90	9.08
						9.26

Partida	Tubería de PVC-U SP PN 10 DN 15 incl. elemento unión + 2% desperdicios					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		1.58
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Materiales					
0230970115	Pegamento para tubo de PVC 1/4 galón		und		0.0010	38.54 0.04
0233010003	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)		kg		0.2450	0.11 0.03
0272600296	Tubo de PVC SP PN 10 DN 15 mm		m		1.0200	1.48 1.51
						1.58

Partida	Tubería de PVC-U SAL pesada DN 80 incl. elemento unión + 2% desperdicios							
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		8.66		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales							
0230970115	Pegamento para tubo de PVC 1/4 galón			und		0.0040	38.54	0.15
0233010003	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)			kg		3.5900	0.11	0.39
0273603203	Tubo PVC SAL pesada DN 80 mm			m		1.0200	7.96	8.12
								8.66

Partida	Instalación de tubería Polietileno PE-100 agua potab. DN 20 incluye prueba hidráulica					
Rendimiento	m/DIA	MO. 576.0000	EQ. 576.0000	Costo unitario directo por : m		3.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0014	32.58	0.05
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0139	27.49	0.38
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0139	21.62	0.30
						0.73
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.73	0.01
0337091003	Equipo de corte para tub. de HDPE	h	1.0000	0.0139	93.75	1.30
						1.31
Subpartidas						
019801800173	Puesta a pie de zanja tubería de polietileno DN 20	m		1.0000	0.04	0.04
019801900100	Prueba hidráulica de tubería agua potab. DN 15 - 20	m		1.0000	1.65	1.65
						1.69

Partida	Instalación de tubería PVC p/agua potab. DN 15 - 20 incluye prueba hidráulica					
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m		2.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0007	32.58	0.02
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0067	27.49	0.18
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0067	21.62	0.14
						0.34
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.34	0.01
						0.01
Subpartidas						
019801850100	Puesta a pie de zanja de tubería PVC DN 15 - 20	m		1.0000	0.04	0.04
019801900100	Prueba hidráulica de tubería agua potab. DN 15 - 20	m		1.0000	1.65	1.65
						1.69

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)				Fecha	31/01/2024
Partida	Instalacion de tuberia PVC DN 100 para forro de conexión domiciliaria de agua potable						
Rendimiento	m/DIA	MO. 960.0000	EQ. 960.0000	Costo unitario directo por : m		0.73	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0008	32.58	0.03
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0083	27.49	0.23
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0083	21.62	0.18
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0083	19.57	0.16
							0.60
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	0.60	0.01
							0.01
Subpartidas							
019801850104	Puesta a pie de zanja de tubería PVC/HDPE DN 100		m		1.0000	0.12	0.12
							0.12
Partida	Instalación de tubería de PVC p/desagüe DN 150 incluye prueba hidráulica						
Rendimiento	m/DIA	MO. 720.0000	EQ. 720.0000	Costo unitario directo por : m		5.42	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0011	32.58	0.04
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0111	27.49	0.31
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0111	21.62	0.24
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0111	19.57	0.22
							0.81
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	0.81	0.02
							0.02
Subpartidas							
019801850106	Puesta a pie de zanja de tubería PVC DN 150		m		1.0000	0.37	0.37
019801900206	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 150		m		1.0000	4.22	4.22
							4.59
Partida	Reducción de acero inox. Ø 1" a 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		35.80	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales							
0265041348	reducción de acero inoxidable AISI-304 roscado de 1"x½"		und		1.0000	35.80	35.80
							35.80
Partida	Union universal de acero inoxidable Ø1"						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		13.52	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales							
0264101147	Unión universal ac. inox Ø1"		und		1.0000	13.52	13.52
							13.52
Partida	Codo de acero galvanizado 1" x 90°						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		3.50	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales							
0265020827	Codo de acero galv. iso 1" x 90°		und		1.0000	3.50	3.50
							3.50

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)	Fecha 31/01/2024

Partida	Suministro de elementos de control para conexión de agua DN 15					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		31.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0229520021	Union presion rosca DN 15	und		1.0000	3.00	3.00
0230450005	Cinta selladora teflón	und		0.1100	1.23	0.14
0233010202	Flete accesorio liv. (PVC,HDPE,GRP ó sim) DN 15 mm - 40 mm	und		0.4500	1.20	0.54
0272101101	Válvula paso resina termoplástica DN 15 mm c/niple telescópico, tuerca+empaquetadura con acople a tub. polietileno DN 20	und		1.0000	14.00	14.00
0272101201	Válvula paso resina termoplástica DN 15 mm con niple tescópico, tuerca + empaquetadura	und		1.0000	8.50	8.50
0275410008	Conector Macho 15mm p/tub. PE 15mm	und		1.0000	5.10	5.10
						31.28

Partida	Suministro de elemento de empotramiento de tubería de PVC-U DN 150					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		74.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0230100016	Anillo jebe p/tuber. de PVC PN 15 DN 150mm	und		1.0000	4.49	4.49
0230970115	Pegamento para tubo de PVC 1/4 galón	und		0.0500	38.54	1.93
0233010003	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kg		2.5000	0.11	0.28
0272120010	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)	und		0.0010	110.53	0.11
0273029006	Cachimba de PVC para conexión domiciliaria UF DN 150 mm incl. codo	und		1.0000	67.36	67.36
						74.17

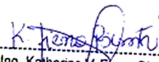
Partida	Abrazadera de Polipropileno DN 110mm x 20mm c/perforador obturador para conexión domiciliaria					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		95.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0275320009	Abrazadera toma en carga de polipropileno DN 110mm Salida 20mm c/perforador-obturador	und		1.0000	95.00	95.00
						95.00

Partida	Pasamuro de polietileno para tubería de HDPE de DN 200 mm (Union de tub HDPE 200 a buzón)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		46.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0275330426	Pasamuro de caucho para tubería HDPE/PVC DN 200 mm	und		1.0000	46.69	46.69
						46.69

Partida	Abrazadera de Polipropileno DN 160mm x 20mm c/perforador obturador para conexión domiciliaria					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		138.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0275320006	Abrazadera toma en carga de polipropileno DN 160mm Salida 20mm c/perforador-obturador	und		1.0000	138.06	138.06
						138.06

Partida	Empalme mecanico de PP para unir Tub. HDPE con Valvula de Paso 20mm x 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		6.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0233010202	Flete accesorio liv. (PVC,HDPE,GRP ó sim) DN 15 mm - 40 mm	und		0.3870	1.20	0.46
0275330002	Empalme mecanico de PP HE 20mm x 1/2"	und		1.0000	5.73	5.73
						6.19

Partida	Pasamuro de polietileno para tubería de HDPE de DN 250 mm (Union de tub HDPE 250 a buzón)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		58.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0275330425	Pasamuro de caucho para tubería HDPE/PVC DN 250 mm	und		1.0000	58.58	58.58
						58.58

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Fecha : 25/04/2024 08:58:43a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				Fecha	31/01/2024
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)					

Partida	Instalación de abrazaderas p/conexión en tubería DN 100 - 150						
Rendimiento	und/DIA	MO. 28.0000	EQ. 28.0000	Costo unitario directo por : und			11.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0286	32.58	0.93	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.2857	27.49	7.85	
						8.78	
Materiales							
0233010106	Flete accesorio de abrazadera DN 100 mm - 150 mm	und		1.0000	0.75	0.75	
						0.75	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.78	0.18	
0349620001	Taladro radial	h	1.0000	0.2857	5.74	1.64	
						1.82	

Partida	Instalación de Empalme mecanico PP DN 15 - 40						
Rendimiento	und/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : und			1.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0033	32.58	0.11	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0333	27.49	0.92	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0333	21.62	0.72	
						1.75	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.75	0.04	
						0.04	

Partida	Instalación elementos de control para conexión agua DN 15 - 25						
Rendimiento	und/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : und			7.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0250	32.58	0.81	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.2500	27.49	6.87	
						7.68	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	7.68	0.15	
						0.15	

Partida	Instalación de elemento de empotramiento de tubería PVC-U DN 150 a 200						
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und			48.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	27.49	9.16	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0833	21.62	1.80	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.2500	0.4167	19.57	8.15	
						20.19	
Materiales							
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.0350	4.42	0.15	
0204010001	Arena fina	m3		0.0020	44.00	0.09	
0204020001	Arena gruesa	m3		0.0390	49.50	1.93	
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.0690	65.00	4.49	
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.5330	24.15	12.87	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		1.0000	8.00	8.00	
						27.53	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	20.19	0.40	
						0.40	

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)				Fecha	31/01/2024
Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/anclajes y/o dados de accesor-líneas						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		58.39	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35	
						29.92	
Materiales							
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1500	4.42	0.66	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.6600	8.00	21.28	
						21.94	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60	
						0.60	
Subpartidas							
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93	
						5.93	
Partida	Válvula de bola acero inoxidable Ø1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		30.90	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
0277200078	Válvula de bola de acero inoxidable Ø 1/2"	und		1.0000	30.90	30.90	
						30.90	
Partida	Suministro de caja de concreto simple y tapa concreto armado de 0,30 m x 0,60 m						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		56.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
0232020150	Caja de concreto (cemento PV) 0,30 m x 0,60 m para desagüe incl. base, intermedio y marco	und		1.0000	36.00	36.00	
0232070105	Tapa concreto armado caja para desagüe de 0,30 m x 0,6 m	und		1.0000	20.00	20.00	
						56.00	
Partida	Construcción de losa de concreto f'c 175 kg/cm2 de 0.80 x 0.60 x 0,10 m						
Rendimiento	und/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : und		56.56	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0089	32.58	0.29	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	2.0000	0.1778	28.67	5.10	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	4.0000	0.3556	27.49	9.78	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	6.0000	0.5333	19.57	10.44	
						25.61	
Materiales							
0204010001	Arena fina	m3		0.0060	44.00	0.26	
0204020001	Arena gruesa	m3		0.0240	49.50	1.19	
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.0440	65.00	2.86	
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.4900	24.15	11.83	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0100	17.00	0.17	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.8300	8.00	6.64	
						22.95	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	25.61	0.51	
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	1.0000	0.0889	66.02	5.87	
0348290002	Mezcladora concreto t/tambor 18HP 7p3	h	1.0000	0.0889	18.21	1.62	
						8.00	

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

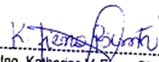
Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida	Suministro de caja, marco y tapa termoplastica con seguro (CTPS-E-004:2005 ó su actualización), para medidor DN 15 - 20 mm					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		76.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0272010305	Caja para conexion domiciliaria DN 15 -20 mm - termoplastica	und		1.0000	40.00	40.00
0272820001	Marco y Tapa termoplastico p/ medidor de agua de 1/2" y 3/4" (CTPS-E-004:2005 ó su actualización)	und		1.0000	36.88	36.88
						76.88

Partida	Instalación de caja y tapa para medidor DN 15 a 20 en terreno normal					
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		63.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.2500	0.0833	28.67	2.39
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	27.49	9.16
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0833	21.62	1.80
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.7500	1.2500	19.57	24.46
						38.89
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.0090	49.50	0.45
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.0160	65.00	1.04
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1190	24.15	2.87
						4.36
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	38.89	0.78
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3	h	0.2500	0.0833	233.97	19.49
						20.27

Partida	Instalación de caja y tapa de registro de 0,30 m x 0,60 m en terreno normal					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		142.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.2500	0.2000	28.67	5.73
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.8000	27.49	21.99
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	0.2500	0.2000	21.62	4.32
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.7500	3.0000	19.57	58.71
						93.36
Materiales						
0204010001	Arena fina	m3		0.0020	44.00	0.09
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0220	24.15	0.53
						0.62
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	93.36	1.87
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3	h	0.2500	0.2000	233.97	46.79
						48.66


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

PartidaRendimiento

und/DIA

MO. 32.0000

EQ. 32.0000

Costo unitario directo por : und

62.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.2500	27.49	6.87
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.2500	21.62	5.41
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.2500	19.57	4.89
						17.98
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	17.98	0.36
0337420005	Tecla t/trípode inc. cadena para 5 tonel	h	1.0000	0.2500	2.65	0.66
						1.02
Subpartidas						
010501105017	Concreto f'c 175 kg/cm2 p/losa removible de buzones,cámaras,cajas (C-PI)	m3		0.0100	455.13	4.55
010501106001	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones,cámaras,caja	m2		0.2600	45.45	11.82
010501106501	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)	kg		4.0000	6.83	27.32
						43.69

PartidaRendimiento

m2/DIA

MO. 60.0000

EQ. 60.0000

Costo unitario directo por : m2

24.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0133	32.58	0.43
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.6300	0.2173	28.67	6.23
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0333	19.57	0.65
						7.31
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.3300	17.00	5.61
						5.61
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	7.31	0.15
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0333	66.02	2.20
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	0.1300	0.0173	73.07	1.26
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	0.2500	0.0333	7.99	0.27
0349390055	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	h	0.2500	0.0333	12.50	0.42
0349590010	Cortadora de pavimento CAP: 13-35HP i/combustible	h	1.0000	0.1333	35.79	4.77
0349590105	Disco de corte alto rendimiento, de D=18" a 20", para Eq. de Corte	und		0.0013	1,687.79	2.19
						11.26

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				Fecha	31/01/2024
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)					

Partida	Corte y rotura pavimento flexib-asfalto (incl. perfilado bordes)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2			16.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0100	32.58	0.33	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.6300	0.1630	28.67	4.67	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0250	19.57	0.49	
						5.49	
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1670	17.00	2.84	
						2.84	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	5.49	0.11	
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0250	66.02	1.65	
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	0.1300	0.0130	73.07	0.95	
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	0.2500	0.0250	7.99	0.20	
0349390055	Cinzel de corte-demolicion para martillo neumático	h	0.2500	0.0250	12.50	0.31	
0349590010	Cortadora de pavimento CAP: 13-35HP i/combustible	h	1.0000	0.1000	35.79	3.58	
0349590105	Disco de corte alto rendimiento, de D=18" a 20", para Eq. de Corte	und		0.0010	1,687.79	1.69	
						8.49	

Partida	Excavaciones-cortes en terreno normal a pulso a nivel de sub rasante						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3			60.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0267	32.58	0.87	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.2500	0.0667	28.67	1.91	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	2.6667	19.57	52.19	
						54.97	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	54.97	1.10	
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0667	66.02	4.40	
						5.50	

Partida	Excavaciones-cortes en terreno normal a pulso a nivel de sub rasante						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3			60.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0267	32.58	0.87	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.2500	0.0667	28.67	1.91	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	2.6667	19.57	52.19	
						54.97	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	54.97	1.10	
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0667	66.02	4.40	
						5.50	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				Fecha	31/01/2024
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)					

Partida	Preparación con equipo de la sub rasante de 15 cm prof. (incluye escarificado)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m2		4.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0007	32.58	0.02
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	4.2500	0.0309	28.67	0.89
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0218	19.57	0.43
						1.34
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	17.00	0.34
						0.34
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.34	0.03
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0018	66.02	0.12
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0073	21.29	0.16
0349440002	Motoniveladora de 85 - 120 HP	h	1.0000	0.0073	236.04	1.72
0349580011	Rodillo neumático autoprop. 60-80 HP 3 - 5 ton	h	1.0000	0.0073	78.39	0.57
0349580036	Rodillo tandem vibratorio autopropulsado 15-35HP 2,5 - 4 ton	h	1.0000	0.0073	43.86	0.32
						2.92

Partida	Preparación con equipo de la sub rasante de 15 cm prof. (incluye escarificado)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m2		4.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0007	32.58	0.02
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	4.2500	0.0309	28.67	0.89
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0218	19.57	0.43
						1.34
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	17.00	0.34
						0.34
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.34	0.03
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0018	66.02	0.12
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0073	21.29	0.16
0349440002	Motoniveladora de 85 - 120 HP	h	1.0000	0.0073	236.04	1.72
0349580011	Rodillo neumático autoprop. 60-80 HP 3 - 5 ton	h	1.0000	0.0073	78.39	0.57
0349580036	Rodillo tandem vibratorio autopropulsado 15-35HP 2,5 - 4 ton	h	1.0000	0.0073	43.86	0.32
						2.92

Partida	Base de material granular compactada a pulso de 10 cm espesor					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 480.0000	EQ. 480.0000	Costo unitario directo por : m2		11.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0017	32.58	0.06
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.2500	0.0208	28.67	0.60
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	0.1667	19.57	3.26
						3.92
Materiales						
0204070010	Material granular S. A1a-A1b AASHTO	m3		0.1250	51.70	6.46
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	17.00	0.34
						6.80
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.92	0.08
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0042	66.02	0.28
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0167	21.29	0.36
						0.72

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida	Base de material granular compactada a pulso de 15 cm espesor					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m2		20.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0033	32.58	0.11
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.7500	0.0583	28.67	1.67
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	0.3333	19.57	6.52
						8.30
Materiales						
0204070010	Material granular S. A1a-A1b AASHTO	m3		0.1880	51.70	9.72
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	17.00	0.34
						10.06
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.30	0.17
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0083	66.02	0.55
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.5000	0.0500	21.29	1.06
						1.78

Partida	Base de material granular compactada a pulso de 20 cm espesor					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m2		26.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0044	32.58	0.14
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.7500	0.0778	28.67	2.23
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	0.4444	19.57	8.70
						11.07
Materiales						
0204070010	Material granular S. A1a-A1b AASHTO	m3		0.2500	51.70	12.93
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	17.00	0.34
						13.27
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	11.07	0.22
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0111	66.02	0.73
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.5000	0.0667	21.29	1.42
						2.37

Partida	Base de material granular compactada a pulso de 20 cm espesor					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m2		26.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0044	32.58	0.14
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.7500	0.0778	28.67	2.23
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	0.4444	19.57	8.70
						11.07
Materiales						
0204070010	Material granular S. A1a-A1b AASHTO	m3		0.2500	51.70	12.93
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	17.00	0.34
						13.27
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	11.07	0.22
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0111	66.02	0.73
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.5000	0.0667	21.29	1.42
						2.37


  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida	Imprimación asfáltica con empleo de camión imprimador					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		2.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0007	32.58	0.02
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.3300	0.0022	28.67	0.06
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0067	27.49	0.18
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	0.0267	19.57	0.52
						0.78
Materiales						
0213020020	Asfalto líquido RC 250 (galón)	und		0.1100	13.43	1.48
0253060005	Kerosene para uso industrial, envase por galón	und		0.0200	13.50	0.27
						1.75
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.78	0.02
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.3300	0.0022	66.02	0.15
						0.17

Partida	Imprimación asfáltica con empleo de camión imprimador					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		2.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0007	32.58	0.02
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.3300	0.0022	28.67	0.06
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0067	27.49	0.18
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	0.0267	19.57	0.52
						0.78
Materiales						
0213020020	Asfalto líquido RC 250 (galón)	und		0.1100	13.43	1.48
0253060005	Kerosene para uso industrial, envase por galón	und		0.0200	13.50	0.27
						1.75
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.78	0.02
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.3300	0.0022	66.02	0.15
						0.17

Partida	Vereda de concreto f'c 175 kg/cm2 e=10cm pasta 1:2 (P-V), c/empleo de mezcladora					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		62.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0067	32.58	0.22
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	4.0000	0.2667	27.49	7.33
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0667	21.62	1.44
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	6.0000	0.4000	19.57	7.83
						16.82
Materiales						
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.4930	8.00	3.94
0243400040	Regla de madera tipo tornillo especial	und		0.0100	31.25	0.31
						4.25
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	16.82	0.34
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.0667	9.92	0.66
						1.00
Subpartidas						
019801250117	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		0.0850	379.78	32.28
019801350502	Mortero cemento-arena 1:2 a pulso (cemento PV)	m3		0.0120	691.41	8.30
						40.58


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)				Fecha	31/01/2024
Partida	Vereda de concreto f'c 175 kg/cm2 e=10cm pasta 1:2 (P-I), c/concreto pre-mezclado						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m2		79.44	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0027	32.58	0.09
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	2.0000	0.0533	28.67	1.53
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	8.0000	0.2133	27.49	5.86
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	2.0000	0.0533	21.62	1.15
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	12.0000	0.3200	19.57	6.26
							14.89
Materiales							
0243270001	Madera para encofrado y carpintería		p2		0.4930	8.00	3.94
0243400040	Regla de madera tipo tornillo especial		und		0.0100	31.25	0.31
							4.25
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	14.89	0.30
0349100002	Camión concreto 6x4 235-300HP 8m3		h	2.0000	0.0533	368.90	19.66
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")		h	2.0000	0.0533	9.92	0.53
							20.49
Subpartidas							
019801050120	Sobre costo por transporte de concreto pre-mezclado de planta a pie de obra (camión concreto)		m3		0.0850	44.60	3.79
019801300117	Concreto pre-mez. f'c 175 kg/cm2 C:A:P en planta (cemento PI)		m3		0.0850	317.96	27.03
019801350102	Mortero cemento-arena 1:2 a pulso (cemento PI)		m3		0.0150	599.32	8.99
							39.81
Partida	Carpeta t/flexible-asfalto caliente a pulso de 2" espesor						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 700.0000	EQ. 700.0000	Costo unitario directo por : m2		58.38	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0011	32.58	0.04
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	7.0000	0.0800	27.49	2.20
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	3.0000	0.0343	19.57	0.67
							2.91
Materiales							
0213020050	Asfalto caliente (en planta)		m3		0.0650	584.75	38.01
0253060005	Kerosene para uso industrial, envase por galón		und		0.0600	13.50	0.81
							38.82
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	2.91	0.06
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3		h	3.0000	0.0343	233.97	8.03
0349180004	Compactadora vibrat. de plancha 4 HP		h	1.0000	0.0114	13.98	0.16
0349580011	Rodillo neumático autoprop. 60-80 HP 3 - 5 ton		h	1.0000	0.0114	78.39	0.89
							9.14
Subpartidas							
019801050150	Transporte de asfalto caliente de planta a pie de obra (incluye esponjamiento)		m3		0.0650	115.52	7.51
							7.51

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

PartidaRendimiento

m2/DIAMO. 700.0000EQ. 700.0000

Costo unitario directo por : m258.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0011	32.58	0.04
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	7.0000	0.0800	27.49	2.20
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0343	19.57	0.67
						2.91
Materiales						
0213020050	Asfalto caliente (en planta)	m3		0.0650	584.75	38.01
0253060005	Kerosene para uso industrial, envase por galón	und		0.0600	13.50	0.81
						38.82
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	2.91	0.06
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3	h	3.0000	0.0343	233.97	8.03
0349180004	Compactadora vibrat. de plancha 4 HP	h	1.0000	0.0114	13.98	0.16
0349580011	Rodillo neumático autoprop. 60-80 HP 3 - 5 ton	h	1.0000	0.0114	78.39	0.89
						9.14
Subpartidas						
019801050150	Transporte de asfalto caliente de planta a pie de obra (incluye esponjamiento)	m3		0.0650	115.52	7.51
						7.51

PartidaRendimiento

m2/DIAMO. 60.0000EQ. 60.0000

Costo unitario directo por : m261.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0133	32.58	0.43
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.6300	0.2173	28.67	6.23
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0333	19.57	0.65
						7.31
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1670	17.00	2.84
						2.84
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	7.31	0.15
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0333	66.02	2.20
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	0.1300	0.0173	73.07	1.26
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	0.2500	0.0333	7.99	0.27
0349390055	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	h	0.2500	0.0333	12.50	0.42
0349590010	Cortadora de pavimento CAP: 13-35HP i/combustible	h	1.0000	0.1333	35.79	4.77
0349590105	Disco de corte alto rendimiento, de D=18" a 20", para Eq. de Corte	und		0.0250	1,687.79	42.19
						51.26

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

PartidaCorte y rotura pavimento rígido-concreto de 6" (incl. perfilado bordes)

Rendimiento

m2/DIA

MO. 30.0000

EQ. 30.0000

Costo unitario directo por : m2

48.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0267	32.58	0.87
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.6300	0.4347	28.67	12.46
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0667	19.57	1.31
						14.64
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.6830	17.00	11.61
						11.61
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	14.64	0.29
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0667	66.02	4.40
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	0.1300	0.0347	73.07	2.54
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	0.2500	0.0667	7.99	0.53
0349390055	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	h	0.2500	0.0667	12.50	0.83
0349590010	Cortadora de pavimento CAP: 13-35HP i/combustible	h	1.0000	0.2667	35.79	9.55
0349590105	Disco de corte alto rendimiento, de D=18" a 20", para Eq. de Corte	und		0.0027	1,687.79	4.56
						22.70

PartidaExcavaciones-cortes en terreno normal a pulso a nivel de sub rasante

Rendimiento

m3/DIA

MO. 30.0000

EQ. 30.0000

Costo unitario directo por : m3

60.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0267	32.58	0.87
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.2500	0.0667	28.67	1.91
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	2.6667	19.57	52.19
						54.97
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	54.97	1.10
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0667	66.02	4.40
						5.50

PartidaExcavaciones-cortes en terreno normal a pulso a nivel de sub rasante

Rendimiento

m3/DIA

MO. 30.0000

EQ. 30.0000

Costo unitario directo por : m3

60.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0267	32.58	0.87
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.2500	0.0667	28.67	1.91
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	2.6667	19.57	52.19
						54.97
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	54.97	1.10
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0667	66.02	4.40
						5.50

Ing. Katherine M. Ferro Pisconti

INGENIERA CIVIL

REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

PartidaRendimiento

m2/DIAMO. 240.0000EQ. 240.0000

Preparación a pulso de la sub rasante de 15 cm prof. (incluye escarificado)

Costo unitario directo por : m29.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0033	32.58	0.11
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.2500	0.0417	28.67	1.20
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	0.3333	19.57	6.52
						7.83
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	17.00	0.34
						0.34
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	7.83	0.16
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0083	66.02	0.55
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0333	21.29	0.71
						1.42

PartidaRendimiento

m2/DIAMO. 240.0000EQ. 240.0000

Base de material granular compactada a pulso de 15 cm espesor

Costo unitario directo por : m220.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0033	32.58	0.11
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.7500	0.0583	28.67	1.67
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	0.3333	19.57	6.52
						8.30
Materiales						
0204070010	Material granular S. A1a-A1b AASHTO	m3		0.1880	51.70	9.72
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	17.00	0.34
						10.06
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.30	0.17
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0083	66.02	0.55
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.5000	0.0500	21.29	1.06
						1.78

PartidaRendimiento

m2/DIAMO. 90.0000EQ. 90.0000

Imprimación asfáltica a pulso

Costo unitario directo por : m211.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0089	32.58	0.29
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.2500	0.0222	28.67	0.64
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.1778	19.57	3.48
						4.41
Materiales						
0213020020	Asfalto líquido RC 250 (galón)	und		0.3800	13.43	5.10
0253060005	Kerosene para uso industrial, envase por galón	und		0.0600	13.50	0.81
						5.91
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	4.41	0.09
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0222	66.02	1.47
						1.56



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)	Fecha 31/01/2024

Partida	Carpeta t/flexible-asfalto caliente a pulso de 4" espesor					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 450.0000	EQ. 450.0000	Costo unitario directo por : m2		100.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0018	32.58	0.06
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0533	27.49	1.47
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0178	19.57	0.35
						1.88
Materiales						
0213020050	Asfalto caliente (en planta)	m3		0.1300	584.75	76.02
0253060005	Kerosene para uso industrial, envase por galón	und		0.1200	13.50	1.62
						77.64
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.88	0.04
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3	h	1.0000	0.0178	233.97	4.16
0349180004	Compactadora vibrat. de plancha 4 HP	h	2.0000	0.0356	13.98	0.50
0349580011	Rodillo neumático autoprop. 60-80 HP 3 - 5 ton	h	1.0000	0.0178	78.39	1.40
						6.10
Subpartidas						
019801050150	Transporte de asfalto caliente de planta a pie de obra (incluye esponjamiento)	m3		0.1300	115.52	15.02
						15.02

Partida	Carpeta t/rígida,concreto f'c 175 kg/cm2 e=15cm - 6"(P-I),c/concreto pre-mezclado					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 187.5000	EQ. 187.5000	Costo unitario directo por : m2		109.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0043	32.58	0.14
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	2.0000	0.0853	28.67	2.45
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	4.0000	0.1707	27.49	4.69
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0853	21.62	1.84
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	12.0000	0.5120	19.57	10.02
						19.14
Materiales						
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.3150	8.00	2.52
0243400040	Regla de madera tipo tornillo especial	und		0.0100	31.25	0.31
						2.83
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	19.14	0.38
0349100002	Camión concreto 6x4 235-300HP 8m3	h	2.0000	0.0853	368.90	31.47
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	2.0000	0.0853	9.92	0.85
						32.70
Subpartidas						
019801050120	Sobre costo por transporte de concreto pre-mezclado de planta a pie de obra (camión concreto)	m3		0.1500	44.60	6.69
019801300117	Concreto pre-mez. f'c 175 kg/cm2 C:A:P en planta (cemento PI)	m3		0.1500	317.96	47.69
						54.38

Partida	Pintado para señal de tráfico en línea central y cara superior de sardinel					
Rendimiento	m/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m		6.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0089	32.58	0.29
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0889	27.49	2.44
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0889	19.57	1.74
						4.47
Materiales						
0254080001	Pintura esmalte para tráfico, envase por galón	und		0.0250	77.20	1.93
						1.93
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	4.47	0.09
						0.09

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"			
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)			
Partida		Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento flexible asfalto caliente de e= 2"			
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2	212.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas						
010120045112	Eliminación desmonte por demoliciones y disposicion final - material peligroso	m3		0.0630	409.28	25.78
010306011020	Eliminación de desmonte en terreno normal R=20 km con maquinaria	m3		0.2500	82.67	20.67
019501010320	Excavaciones-cortes en terreno normal a pulso a nivel de sub rasante	m3		0.2000	60.47	12.09
019501010715	Preparación con equipo de la sub rasante de 15 cm prof. (incluye escarificado)	m2		1.0000	4.60	4.60
019501010960	Base de material granular compactada a pulso de 20 cm espesor	m2		1.0000	26.71	26.71
019501011110	Imprimación asfáltica con empleo de camión imprimador	m2		1.0000	2.70	2.70
019501011402	Carpeta t/flexible-asfalto caliente a pulso de 2" espesor	m2		1.0000	58.38	58.38
019501020120	Corte y rotura pavimento flexib-asfalto (incl. perfilado bordes)	m2		1.0000	61.41	61.41
019501022410	Pintado para señal de tráfico en línea central y cara superior de sardinel	m		0.1000	6.49	0.65
						212.99

Partida	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		77.79	
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	28.67	4.78
							4.78
	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	66.02	11.01
							11.01

Partida	Tranquera tipo tijera de 2,40 m x 1,20 m para señal de PELIGRO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		566.05
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.8000	32.58 26.06
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	1.0000	8.0000	27.49 219.92
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	0.5000	4.0000	19.57 78.28
						324.26
Materiales						
0202063000	Clavo c/cabeza para	madera (promedio)	kg		0.2000	4.42 0.88
0202083116	Perno incluye tuerca	1/2" x 3 1/2"	und		2.0000	5.49 10.98
0243270001	Madera para encofrado y	carpintería	p2		26.0000	8.00 208.00
0254080001	Pintura esmalte para	tráfico, envase por galón	und		0.2000	77.20 15.44
						235.30
Equipos						
0337009001	Herramientas	complementarias (%MO)	%MO		2.0000	324.26 6.49
						6.49

Partida	Material de préstamo selecto "arena gruesa" (provisión y colocación)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3		70.29	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	4.0000	1.0000	19.57	19.57
							20.38
	Materiales						
0204020001	Arena gruesa		m3		1.0000	49.50	49.50
							49.50
	Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	20.38	0.41
							0.41

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)				Fecha	31/01/2024
Partida	Material de préstamo selecto "arena gruesa" (provisión y colocación)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3		70.29	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	4.0000	1.0000	19.57	19.57
							20.38
Materiales							
0204020001	Arena gruesa		m3		1.0000	49.50	49.50
							49.50
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	20.38	0.41
							0.41
Partida	Material de préstamo seleccionado s/esp. técnicas (provisión y colocación)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		79.71	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	4.0000	1.3333	19.57	26.09
							27.17
Materiales							
0204070005	Material seleccionado de préstamo		m3		1.0000	52.00	52.00
							52.00
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	27.17	0.54
							0.54
Partida	Material propio zarandeado"tipo selecto" (provisión y colocación)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		33.26	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	4.0000	1.6000	19.57	31.31
							32.61
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	32.61	0.65
							0.65
Partida	Material propio zarandeado"tipo selecto" (provisión y colocación)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		33.26	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	4.0000	1.6000	19.57	31.31
							32.61
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	32.61	0.65
							0.65
Partida	Sobre costo por transporte de concreto pre-mezclado de planta a pie de obra (camión concreto)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 72.0000	EQ. 72.0000	Costo unitario directo por : m3		44.60	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0111	32.58	0.36
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl.	leyes sociales	h	1.0000	0.1111	28.67	3.19
							3.55
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	3.55	0.07
0349100002	Camión concreto 6x4 235-300HP 8m3		h	1.0000	0.1111	368.90	40.98
							41.05

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida

Rendimiento

m3/DIA

MO. 72.0000

EQ. 72.0000

Sobre costo por transporte de concreto pre-mezclado de planta a pie de obra (camión concreto)

Costo unitario directo por : m3

44.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0111	32.58	0.36
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.1111	28.67	3.19
						3.55
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.55	0.07
0349100002	Camión concreto 6x4 235-300HP 8m3	h	1.0000	0.1111	368.90	40.98
						41.05

Partida

Rendimiento

m3/DIA

MO.

EQ.

Servicio bomba de concreto pre-mezclado (incl. tubería rígida y manga)

Costo unitario directo por : m3

35.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Equipos						
0349061005	Servicio bomba de concreto, incluye manga (costo por metro cúbico concreto)	m3		1.0000	35.00	35.00
						35.00

Partida

Rendimiento

m3/DIA

MO. 18.4600

EQ. 18.4600

Transporte de asfalto caliente de planta a pie de obra (incluye esponjamiento)

Costo unitario directo por : m3

115.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0433	32.58	1.41
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.4334	28.67	12.43
						13.84
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	13.84	0.28
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3	h	1.0000	0.4334	233.97	101.40
						101.68

Partida

Rendimiento

m3/DIA

MO. 18.4600

EQ. 18.4600

Transporte de asfalto caliente de planta a pie de obra (incluye esponjamiento)

Costo unitario directo por : m3

115.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0433	32.58	1.41
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.4334	28.67	12.43
						13.84
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	13.84	0.28
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3	h	1.0000	0.4334	233.97	101.40
						101.68





Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)	Fecha 31/01/2024

Partida	Concreto 1:8 C:H+30% P.M. c/mezcladora (cemento PI)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		213.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						35.92
Materiales						
0204070011	Hormigón	m3		0.8000	55.00	44.00
0205090020	Piedra mediana	m3		0.4800	72.10	34.61
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		3.7000	24.15	89.36
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1200	17.00	2.04
						170.01
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	35.92	0.72
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.06

Partida	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		294.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5200	49.50	25.74
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8900	65.00	57.85
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		6.4000	24.15	154.56
0231160001	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						241.72
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

Partida	Concreto f'c 140 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		309.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5100	49.50	25.25
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8800	65.00	57.20
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		7.0800	24.15	170.98
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						257.00
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)					Costo unitario directo por : m3	333.62
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79	
							44.72
Materiales							
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5000	49.50	24.75	
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.9100	65.00	59.15	
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		8.0000	24.15	193.20	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57	
							280.67
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89	
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34	
							8.23

Partida	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)					Costo unitario directo por : m3	333.62
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79	
							44.72
Materiales							
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5000	49.50	24.75	
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.9100	65.00	59.15	
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		8.0000	24.15	193.20	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57	
							280.67
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89	
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34	
							8.23

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida

Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)

Rendimiento

m3/DIA

MO. 25.0000

EQ. 25.0000

Costo unitario directo por : m3

400.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4900	49.50	24.26
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8500	65.00	55.25
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		9.7500	24.15	235.46
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1300	222.88	28.97
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						347.51
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

Partida

Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PII)

Rendimiento

m3/DIA

MO. 24.0000

EQ. 24.0000

Costo unitario directo por : m3

428.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3333	28.67	9.56
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	27.49	9.16
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	1.0000	19.57	19.57
						46.58
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4900	49.50	24.26
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8500	65.00	55.25
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		8.7200	29.92	260.90
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1300	222.88	28.97
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						372.95
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	46.58	0.93
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3333	22.93	7.64
						8.57

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		330.54	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
							43.68
Materiales							
0204020001	Arena gruesa		m3		0.5200	49.50	25.74
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"		m3		0.8900	65.00	57.85
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa		und		6.4000	29.92	191.49
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.2100	17.00	3.57
							278.65
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	43.68	0.87
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3		h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
							8.21

Partida	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		330.54
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	1.0000	0.3200	28.67 9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.3200	27.49 8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.3200	21.62 6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	3.0000	0.9600	19.57 18.79
43.68						
Materiales						
0204020001	Arena gruesa		m3		0.5200	49.50 25.74
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"		m3		0.8900	65.00 57.85
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa		und		6.4000	29.92 191.49
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.2100	17.00 3.57
278.65						
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	43.68 0.87
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3		h	1.0000	0.3200	22.93 7.34
8.21						

Partida	Concreto f'c 140 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		350.80	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
							44.72
Materiales							
0204020001	Arena gruesa		m3		0.5100	49.50	25.25
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"		m3		0.8800	65.00	57.20
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa		und		7.0800	29.92	211.83
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.2100	17.00	3.57
							297.85
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3		h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
							8.23

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida	Concreto f'c 140 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)					Costo unitario directo por : m3	350.80
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79	
							44.72
Materiales							
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5100	49.50	25.25	
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8800	65.00	57.20	
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		7.0800	29.92	211.83	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57	
							297.85
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89	
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34	
							8.23

Partida	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)					Costo unitario directo por : m3	379.78
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79	
							44.72
Materiales							
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5000	49.50	24.75	
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.9100	65.00	59.15	
0223010102	Cemento portland V sector público; en bolsa	und		8.0000	29.92	239.36	
0231160001	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57	
							326.83
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89	
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34	
							8.23

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)					Costo unitario directo por : m3	379.78
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79	
							44.72
Materiales							
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5000	49.50	24.75	
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.9100	65.00	59.15	
0223010102	Cemento portland V sector público; en bolsa	und		8.0000	29.92	239.36	
0231160001	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57	
							326.83
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89	
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34	
							8.23

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)					Costo unitario directo por : m3	456.72
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79	
							44.72
Materiales							
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4900	49.50	24.26	
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8500	65.00	55.25	
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		9.7500	29.92	291.72	
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1300	222.88	28.97	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57	
							403.77
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89	
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34	
							8.23


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida

Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)

Rendimiento

m3/DIA

MO. 25.0000

EQ. 25.0000

Costo unitario directo por : m3

425.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4900	49.50	24.26
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8500	65.00	55.25
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		8.7200	29.92	260.90
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1300	222.88	28.97
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						372.95
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

Partida

Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)

Rendimiento

m3/DIA

MO. 25.0000

EQ. 25.0000

Costo unitario directo por : m3

456.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4900	49.50	24.26
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8500	65.00	55.25
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		9.7500	29.92	291.72
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1300	222.88	28.97
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						403.77
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)	Fecha 31/01/2024

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV o HS)			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3 425.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4900	49.50	24.26
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8500	65.00	55.25
0223010101	Cemento portland V, HS o similar; en bolsa	und		8.7200	29.92	260.90
0231160001	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1300	222.88	28.97
						372.95
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

Partida	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3 530.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4500	49.50	22.28
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.7800	65.00	50.70
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		12.0600	29.92	360.84
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1790	222.88	39.90
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2200	17.00	3.74
						477.46
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

Partida	Medio caña de concreto pre mezclado f'c 175 kg/cm2 (cemento P-V)			
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und 175.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas						
010401055077	Concreto f'c 175 kg/cm2 para canaletas de buzones, cámaras, cajas (Cemento P-V o HS)	m3		0.2300	542.92	124.87
010401056001	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones, cámaras, cajas	m2		0.9000	56.48	50.83
						175.70

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida	Concreto pre-mez. f'c 175 kg/cm2 C:A:P en planta (cemento PI)					Costo unitario directo por : m3	317.96
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	27.16	0.54	
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	32.58	0.65	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	h	2.0000	0.0400	28.67	1.15	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	21.62	0.43	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0600	19.57	1.17	
							3.94
Materiales							
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5000	49.50	24.75	
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.9100	65.00	59.15	
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		8.0000	24.15	193.20	
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1190	222.88	26.52	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57	
							307.19
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.94	0.08	
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0200	181.13	3.62	
0349220001	Planta-Dosificadora de concreto PM (planta)	h	1.0000	0.0200	156.62	3.13	
							6.83

Partida	Concreto pre-mez. f'c 175 kg/cm2 C:A:P en planta (cemento PI)					Costo unitario directo por : m3	317.96
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	27.16	0.54	
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	32.58	0.65	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	h	2.0000	0.0400	28.67	1.15	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	21.62	0.43	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0600	19.57	1.17	
							3.94
Materiales							
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5000	49.50	24.75	
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.9100	65.00	59.15	
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		8.0000	24.15	193.20	
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1190	222.88	26.52	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57	
							307.19
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.94	0.08	
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0200	181.13	3.62	
0349220001	Planta-Dosificadora de concreto PM (planta)	h	1.0000	0.0200	156.62	3.13	
							6.83


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida

Concreto pre-mez. f'c 245 kg/cm2 C:A:P en planta (cemento PV)

Rendimiento

m3/DIA

MO. 400.0000

EQ. 400.0000

Costo unitario directo por : m3

461.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147020063	MO: Ingeniero residente incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0200	73.75	1.48
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	27.16	0.54
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	32.58	0.65
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	2.0000	0.0400	28.67	1.15
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	21.62	0.43
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0600	19.57	1.17
						5.42
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4800	49.50	23.76
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8300	65.00	53.95
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		9.8800	29.92	295.61
0231700425	Euco: Euco DM Impermeabilizante p/concreto (Envase cilindro 230 kg - Costo/Kg)	kg		2.1000	18.90	39.69
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1470	222.88	32.76
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						449.34
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	5.42	0.11
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0200	181.13	3.62
0349220001	Planta-Dosificadora de concreto PM (planta)	h	1.0000	0.0200	156.62	3.13
						6.86

Partida

Concreto pre-mez. f'c 280 kg/cm2 C:A:P en planta (cemento PV)

Rendimiento

m3/DIA

MO. 400.0000

EQ. 400.0000

Costo unitario directo por : m3

487.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	32.58	0.65
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	2.0000	0.0400	28.67	1.15
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	21.62	0.43
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0600	19.57	1.17
						3.40
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4500	49.50	22.28
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.7800	65.00	50.70
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		12.0600	29.92	360.84
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1790	222.88	39.90
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2200	17.00	3.74
						477.46
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.40	0.07
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0200	181.13	3.62
0349220001	Planta-Dosificadora de concreto PM (planta)	h	1.0000	0.0200	156.62	3.13
						6.82

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida	Mortero cemento-arena 1:2 a pulso (cemento PI)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3			599.32
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.3200	32.58	10.43
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	1.0000	3.2000	27.49	87.97
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	1.0000	3.2000	19.57	62.62
161.02							
Materiales							
0204020001	Arena gruesa		m3		0.9030	49.50	44.70
0221010102	Cemento portland I	sector público en bolsa	und		15.9600	24.15	385.43
0239020010	Agua, incluye	transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2909	17.00	4.95
435.08							
Equipos							
0337009001	Herramientas	complementarias (%MO)	%MO		2.0000	161.02	3.22
3.22							

Partida	Mortero cemento-arena 1:2 a pulso (cemento PI)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3			599.32
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.3200	32.58	10.43
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	1.0000	3.2000	27.49	87.97
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	1.0000	3.2000	19.57	62.62
							161.02
	Materiales						
0204020001	Arena gruesa		m3		0.9030	49.50	44.70
0221010102	Cemento portland I	sector público en bolsa	und		15.9600	24.15	385.43
0239020010	Agua, incluye	transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2909	17.00	4.95
							435.08
	Equipos						
0337009001	Herramientas	complementarias (%MO)	%MO		2.0000	161.02	3.22
							3.22

Partida	Mortero cemento-arena 1:3 a pulso (cemento PI)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3		502.60	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.3200	32.58	10.43
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	1.0000	3.2000	27.49	87.97
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	1.0000	3.2000	19.57	62.62
							161.02
	Materiales						
0204020001	Arena gruesa		m3		1.0000	49.50	49.50
0221010102	Cemento portland I	sector público en bolsa	und		11.7600	24.15	284.00
0239020010	Agua, incluye	transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2856	17.00	4.86
							338.36
	Equipos						
0337009001	Herramientas	complementarias (%MO)	%MO		2.0000	161.02	3.22
							3.22


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida	Mortero cemento-arena 1:3 a pulso (cemento PI)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3			502.60
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.3200	32.58	10.43
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	1.0000	3.2000	27.49	87.97
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	1.0000	3.2000	19.57	62.62
161.02							
Materiales							
0204020001	Arena gruesa		m3		1.0000	49.50	49.50
0221010102	Cemento portland	I sector público en bolsa	und		11.7600	24.15	284.00
0239020010	Agua, incluye	transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2856	17.00	4.86
338.36							
Equipos							
0337009001	Herramientas	complementarias (%MO)	%MO		2.0000	161.02	3.22
3.22							

Partida	Mortero cemento-arena 1:2 a pulso (cemento PV)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3			691.41
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.3200	32.58	10.43
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	1.0000	3.2000	27.49	87.97
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	1.0000	3.2000	19.57	62.62
							161.02
	Materiales						
0204020001	Arena gruesa		m3		0.9030	49.50	44.70
0223010104	Cemento portland V o HS	sector público; en bolsa	und		15.9600	29.92	477.52
0239020010	Agua, incluye	transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2909	17.00	4.95
							527.17
	Equipos						
0337009001	Herramientas	complementarias (%MO)	%MO		2.0000	161.02	3.22
							3.22

Partida	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 72.0000	EQ. 72.0000	Costo unitario directo por : m2		5.93
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0111	0.36
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1111	3.05
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1111	2.40
						5.81
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	0.12
						0.12

Partida	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 72.0000	EQ. 72.0000	Costo unitario directo por : m2		5.93
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0111	0.36
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1111	3.05
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1111	2.40
						5.81
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	0.12
						0.12


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 72.0000	EQ. 72.0000	Costo unitario directo por : m2		5.93
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0111	0.36
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1111	3.05
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1111	2.40
						5.81
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	0.12
						0.12

Partida	Desencofrado de muros					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2		9.62
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0167	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1667	4.58
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1667	3.60
						8.72
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	0.17
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )		h	0.5000	0.0833	0.73
						0.90

Partida	Desencofrado de muros					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2		9.62
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0167	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1667	4.58
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1667	3.60
						8.72
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	0.17
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )		h	0.5000	0.0833	0.73
						0.90

Partida	Desencofrado de columnas					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2		8.89
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0167	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1667	4.58
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1667	3.60
						8.72
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	0.17
						0.17

Partida	Desencofrado de vigas, dinteles					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2		9.62
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0167	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1667	4.58
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1667	3.60
						8.72
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	0.17
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )		h		0.0833	0.73
						0.90


  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Fecha : 25/04/2024 08:58:43a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)				Fecha	31/01/2024
Partida	Desencofrado de losas macizas						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2			10.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	27.49	4.58	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	21.62	3.60	
						8.72	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.72	0.17	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.1667	8.75	1.46	
						1.63	
Partida	Desencofrado de losas macizas						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2			10.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	27.49	4.58	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	21.62	3.60	
						8.72	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.72	0.17	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.1667	8.75	1.46	
						1.63	
Partida	Desencofrado de losas removibles						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2			8.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	27.49	4.58	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	21.62	3.60	
						8.72	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.72	0.17	
						0.17	
Partida	Desencofrado de losas removibles						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2			8.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	27.49	4.58	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	21.62	3.60	
						8.72	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.72	0.17	
						0.17	
Partida	Desencofrado de viga/anillo de cimentacion						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2			8.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0160	32.58	0.52	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1600	27.49	4.40	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1600	21.62	3.46	
						8.38	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.38	0.17	
						0.17	

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)				Fecha	31/01/2024
Partida	Desencofrado de fuste hasta los 5 metros s.n.t.						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		46.24	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0800	32.58	2.61	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.8000	27.49	21.99	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.8000	21.62	17.30	
						41.90	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	41.90	0.84	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	0.5000	0.4000	8.75	3.50	
						4.34	
Partida	Desencofrado de tronco cónico desde los 20,01 a 25 metros s.n.t.						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.2000	EQ. 7.2000	Costo unitario directo por : m2		139.62	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1111	32.58	3.62	
0147050005	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 20,01-25 m	h	0.2500	0.2778	31.63	8.79	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.2500	1.3889	27.49	38.18	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.5000	1.6667	21.62	36.03	
						86.62	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	86.62	1.73	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	5.0000	5.5556	8.75	48.61	
0349710001	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	h	0.2500	0.2778	9.57	2.66	
						53.00	
Partida	Desencofrado de fondo esférico de cuba desde los 15,01 a 20 metros s.n.t.						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 5.8000	EQ. 5.8000	Costo unitario directo por : m2		167.62	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030004	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 15,01 - 20 m	h	0.1000	0.1379	35.63	4.91	
0147050004	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 15,01-20 m	h	0.2500	0.3448	30.89	10.65	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	0.2500	0.3448	27.49	9.48	
0147060004	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 15,01 - 20 m	h	1.0000	1.3793	29.71	40.98	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	0.2500	0.3448	21.62	7.45	
0147080004	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 15,01 - 20 m	h	1.2500	1.7241	23.37	40.29	
						113.76	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	113.76	2.28	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	4.0000	5.5172	8.75	48.28	
0349710001	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	h	0.2500	0.3448	9.57	3.30	
						53.86	
Partida	Desencofrado de muro de cuba desde los 25,01 a 30 metros s.n.t.						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		100.44	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030006	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 30,01 - 35 m	h	0.1000	0.0800	37.66	3.01	
0147050006	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 25,01-30 m	h	0.2500	0.2000	32.38	6.48	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.8000	27.49	21.99	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	0.2500	0.2000	21.62	4.32	
0147080006	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 25,01 - 30 m	h	1.0000	0.8000	24.53	19.62	
						55.42	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	55.42	1.11	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	6.0000	4.8000	8.75	42.00	
0349710001	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	h	0.2500	0.2000	9.57	1.91	
						45.02	

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida	Desencofrado de viga de fuste desde los 5,01 a 10 metros s.n.t.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m2		78.01
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030002	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 5,01 - 10 m	h	0.1000	0.0889	33.60	2.99
0147050002	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 5,01-10 m	h	0.2500	0.2222	29.41	6.53
0147060002	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 5,01 - 10 m	h	1.0000	0.8889	28.23	25.09
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	0.2500	0.2222	21.62	4.80
0147080002	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 5,01 - 10 m	h	1.0000	0.8889	22.20	19.73
						59.14
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	59.14	1.18
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	2.0000	1.7778	8.75	15.56
0349710001	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	h	0.2500	0.2222	9.57	2.13
						18.87

Partida	Desencofrado de viga de fuste desde los 10,01 a 15 metros s.n.t.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m2		87.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030003	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 10,01 - 15 m	h	0.1000	0.0889	34.61	3.08
0147050003	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 10,01-15 m	h	0.2500	0.2222	30.15	6.70
0147060003	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 10,01 - 15 m	h	1.0000	0.8889	28.97	25.75
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	0.2500	0.2222	21.62	4.80
0147080003	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 10,01 - 15 m	h	1.0000	0.8889	22.78	20.25
						60.58
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	60.58	1.21
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	3.0000	2.6667	8.75	23.33
0349710001	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	h	0.2500	0.2222	9.57	2.13
						26.67

Partida	Desencofrado de viga de fuste desde los 15,01 a 20 metros s.n.t.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m2		96.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030004	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 15,01 - 20 m	h	0.1000	0.0889	35.63	3.17
0147050004	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 15,01-20 m	h	0.2500	0.2222	30.89	6.86
0147060004	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 15,01 - 20 m	h	1.0000	0.8889	29.71	26.41
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	0.2500	0.2222	21.62	4.80
0147080004	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 15,01 - 20 m	h	1.0000	0.8889	23.37	20.77
						62.01
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	62.01	1.24
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	4.0000	3.5556	8.75	31.11
0349710001	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	h	0.2500	0.2222	9.57	2.13
						34.48

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

Partida	Desenclavado de cubierta esférica desde los 25,01 a 30 metros s.n.t.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.2000	EQ. 7.2000	Costo unitario directo por : m2		129.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030006	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 30,01 - 35 m	h	0.1000	0.1111	37.66	4.18
0147050006	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 25,01-30 m	h	0.2500	0.2778	32.38	9.00
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	1.1111	27.49	30.54
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	0.2500	0.2778	21.62	6.01
0147080006	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 25,01 - 30 m	h	1.0000	1.1111	24.53	27.26
						76.99
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	76.99	1.54
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	5.0000	5.5556	8.75	48.61
0349710001	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	h	0.2500	0.2778	9.57	2.66
						52.81

Partida	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 525.0000	EQ. 525.0000	Costo unitario directo por : kg		4.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0015	32.58	0.05
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0152	27.49	0.42
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0152	21.62	0.33
						0.80
Materiales						
0203010001	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		1.0000	4.08	4.08
						4.08
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.80	0.02
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0152	2.38	0.04
						0.06

Partida	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 525.0000	EQ. 525.0000	Costo unitario directo por : kg		4.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0015	32.58	0.05
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0152	27.49	0.42
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0152	21.62	0.33
						0.80
Materiales						
0203010001	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		1.0000	4.08	4.08
						4.08
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.80	0.02
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0152	2.38	0.04
						0.06

Partida	Puesta a pie de zanja tubería de hierro fundido dúctil DN 200					
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,440.0000	EQ. 1,440.0000	Costo unitario directo por : m		1.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0006	32.58	0.02
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0056	28.67	0.16
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	0.0222	19.57	0.43
						0.61
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.61	0.01
0349310009	Grúa hidráulica auto propulsada 9 ton	h	1.0000	0.0056	123.37	0.69
						0.70


  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

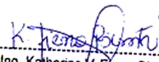
Partida	Puesta a pie de zanja tubería de polietileno DN 250					
Rendimiento	m/DIA	MO. 960.0000	EQ. 960.0000	Costo unitario directo por : m		0.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0008	32.58	0.03
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0167	19.57	0.33
						0.36
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.36	0.01
						0.01

Partida	Puesta a pie de zanja tubería de polietileno DN 20					
Rendimiento	m/DIA	MO. 7,200.0000	EQ. 7,200.0000	Costo unitario directo por : m		0.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0001	32.58	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0022	19.57	0.04
						0.04
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.04	
						0.00

Partida	Puesta a pie de zanja de tubería PVC DN 15 - 20					
Rendimiento	m/DIA	MO. 7,200.0000	EQ. 7,200.0000	Costo unitario directo por : m		0.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0001	32.58	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0022	19.57	0.04
						0.04
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.04	
						0.00

Partida	Puesta a pie de zanja de tubería PVC DN 50 - 65					
Rendimiento	m/DIA	MO. 4,320.0000	EQ. 4,320.0000	Costo unitario directo por : m		0.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0002	32.58	0.01
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0037	19.57	0.07
						0.08
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.08	
						0.00

Partida	Puesta a pie de zanja de tubería PVC/HDPE DN 100					
Rendimiento	m/DIA	MO. 2,880.0000	EQ. 2,880.0000	Costo unitario directo por : m		0.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0003	32.58	0.01
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0056	19.57	0.11
						0.12
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.12	
						0.00

  
Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)	Fecha 31/01/2024

Partida	Puesta a pie de zanja de tubería PVC DN 150					
Rendimiento	m/DIA	MO. 960.0000	EQ. 960.0000	Costo unitario directo por : m		0.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0008	32.58	0.03
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0167	19.57	0.33
						0.36
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.36	0.01
						0.01

Partida	Puesta a pie de zanja de tubería PVC DN 200					
Rendimiento	m/DIA	MO. 960.0000	EQ. 960.0000	Costo unitario directo por : m		0.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0008	32.58	0.03
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0167	19.57	0.33
						0.36
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.36	0.01
						0.01

Partida	Puesta a pie de zanja de tubería PVC DN 160					
Rendimiento	m/DIA	MO. 960.0000	EQ. 960.0000	Costo unitario directo por : m		0.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0008	32.58	0.03
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0167	19.57	0.33
						0.36
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.36	0.01
						0.01

Partida	Puesta a pie de zanja de tubería HDPE DN 200					
Rendimiento	m/DIA	MO. 700.0000	EQ. 700.0000	Costo unitario directo por : m		0.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0011	32.58	0.04
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0343	19.57	0.67
						0.71
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.71	0.01
						0.01

Partida	Prueba hidráulica de tubería agua potab. DN 15 - 20					
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		1.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0027	32.58	0.09
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0267	27.49	0.73
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0267	21.62	0.58
						1.40
	Materiales					
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0010	17.00	0.02
0264050006	Tapón fo. galvanizado UR DN 15 mm (m - h)	und		0.0020	0.81	
						0.02
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.40	0.03
0337020001	Balde para prueba hidrostático incluye accesorios	h	1.0000	0.0267	7.50	0.20
						0.23

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

PartidaRendimiento

m/DIAMO. 177.0000EQ. 177.0000

Costo unitario directo por : m5.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0045	32.58	0.15
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0452	27.49	1.24
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0452	21.62	0.98
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0452	19.57	0.88
						3.25
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0390	17.00	0.66
0265050008	Tapón de acero DN 200 mm	und		0.0020	47.37	0.09
						0.75
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.25	0.07
0337020001	Balde para prueba hidrostático incluye accesorios	h	1.0000	0.0452	7.50	0.34
0348270001	Equipo-bomba para prueba hidráulica tubería	h	1.0000	0.0452	8.43	0.38
0348300001	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera	h	1.0000	0.0452	8.43	0.38
						1.17

PartidaRendimiento

m/DIAMO. 180.0000EQ. 180.0000

Costo unitario directo por : m4.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0044	32.58	0.14
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	27.49	1.22
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	21.62	0.96
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	19.57	0.87
						3.19
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0530	17.00	0.90
0265050006	Tapón de acero DN 150 mm	und		0.0020	33.34	0.07
						0.97
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.19	0.06
						0.06

PartidaRendimiento

m/DIAMO. 180.0000EQ. 180.0000

Costo unitario directo por : m4.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0044	32.58	0.14
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	27.49	1.22
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	21.62	0.96
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	19.57	0.87
						3.19
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0690	17.00	1.17
0265050008	Tapón de acero DN 200 mm	und		0.0020	47.37	0.09
						1.26
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.19	0.06
						0.06

  
Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto003SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha31/01/2024

PartidaRendimiento

m/DIAMO. 180.0000EQ. 180.0000

Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 200

Costo unitario directo por : m4.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0044	32.58	0.14
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	27.49	1.22
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	21.62	0.96
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	19.57	0.87
						3.19
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0690	17.00	1.17
0265050008	Tapón de acero DN 200 mm	und		0.0020	47.37	0.09
						1.26
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.19	0.06
						0.06

PartidaRendimiento

m/DIAMO. 180.0000EQ. 180.0000

Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 200

Costo unitario directo por : m4.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0044	32.58	0.14
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	27.49	1.22
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	21.62	0.96
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	19.57	0.87
						3.19
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0690	17.00	1.17
0265050008	Tapón de acero DN 200 mm	und		0.0020	47.37	0.09
						1.26
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.19	0.06
						0.06

PartidaRendimiento

m/DIAMO. 180.0000EQ. 180.0000

Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 200

Costo unitario directo por : m4.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0044	32.58	0.14
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	27.49	1.22
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	21.62	0.96
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	19.57	0.87
						3.19
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0690	17.00	1.17
0265050008	Tapón de acero DN 200 mm	und		0.0020	47.37	0.09
						1.26
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.19	0.06
						0.06

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

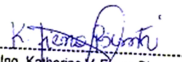
**Análisis de precios unitarios de subpartidas**

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				Fecha	31/01/2024
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)					

Partida	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 200						
Rendimiento	m/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m			4.51
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
<b>Mano de Obra</b>							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0044	32.58	0.14	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	27.49	1.22	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	21.62	0.96	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	19.57	0.87	
						<b>3.19</b>	
<b>Materiales</b>							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0690	17.00	1.17	
0265050008	Tapón de acero DN 200 mm	und		0.0020	47.37	0.09	
						<b>1.26</b>	
<b>Equipos</b>							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.19	0.06	
						<b>0.06</b>	

Partida	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 250						
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m			5.44
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
<b>Mano de Obra</b>							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0050	32.58	0.16	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0500	27.49	1.37	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0500	21.62	1.08	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0500	19.57	0.98	
						<b>3.59</b>	
<b>Materiales</b>							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0910	17.00	1.55	
0265050010	Tapón de acero DN 250 mm	und		0.0020	117.27	0.23	
						<b>1.78</b>	
<b>Equipos</b>							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.59	0.07	
						<b>0.07</b>	

Partida	Prueba hidráulica de tubería agua para potable (incl. desinfección) DN 15 - 20						
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m			1.66
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
<b>Mano de Obra</b>							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0027	32.58	0.09	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0267	27.49	0.73	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0267	21.62	0.58	
						<b>1.40</b>	
<b>Materiales</b>							
0231950012	Hipoclorito de calcio al 70%	kg		0.0010	11.60	0.01	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0010	17.00	0.02	
0264050006	Tapón fo. galvanizado UR DN 15 mm (m - h)	und		0.0020	0.81		
						<b>0.03</b>	
<b>Equipos</b>							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.40	0.03	
0337020001	Balde para prueba hidrostático incluye accesorios	h	1.0000	0.0267	7.50	0.20	
						<b>0.23</b>	

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)				Fecha	31/01/2024
Partida	Sum. de caja condominial D= 0.40m h= 0.60m c/tapa de CA c/platina galv. caliente(CP-I)						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			221.99
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0232021006	Base de caja condominial CSN D=0,40m f'c=175 kg/cm2		und		1.0000	32.84	32.84
0232021019	Anillo Superior de caja condominial CSN D=0,40m h = 0,10m f'c=175 kg/cm2 con marco de fierro fundido		und		1.0000	78.10	78.10
0232021027	Anillo Intermedio de caja condominial CSN D=0,40m h=0,20m f'c=175 kg/cm2		und		1.0000	24.40	24.40
0232021028	Anillo Intermedio de caja condominial CSN D=0,40m h=0,10m f'c=175 kg/cm2		und		1.0000	18.65	18.65
0232021031	Tapa de caja condominial CA D=0,40m f'c=210 kg/cm2 con platina galvanizada en caliente		und		1.0000	68.00	68.00
							221.99
Partida	Sum. de caja condominial D= 0.40m h= 0.70m c/tapa de CA c/platina galv. caliente (CP-I)						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			227.74
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0232021006	Base de caja condominial CSN D=0,40m f'c=175 kg/cm2		und		1.0000	32.84	32.84
0232021019	Anillo Superior de caja condominial CSN D=0,40m h = 0,10m f'c=175 kg/cm2 con marco de fierro fundido		und		1.0000	78.10	78.10
0232021027	Anillo Intermedio de caja condominial CSN D=0,40m h=0,20m f'c=175 kg/cm2		und		2.0000	24.40	48.80
0232021031	Tapa de caja condominial CA D=0,40m f'c=210 kg/cm2 con platina galvanizada en caliente		und		1.0000	68.00	68.00
							227.74
Partida	Sum. de caja condominial D=0.60m h=1.00m c/tapa de CA c/platina galv. caliente (CP-I)						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			375.07
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0232021007	Base de caja condominial CSN D=0,60m f'c=175 kg/cm2		und		1.0000	72.24	72.24
0232021021	Anillo Superior de caja condominial CSN D=0,60m h = 0,10m f'c=175 kg/cm2 con marco de fierro fundido		und		1.0000	110.04	110.04
0232021022	Anillo Intermedio de caja condominial CSN D=0,60m h=0,20m f'c=175 kg/cm2		und		2.0000	32.57	65.14
0232021023	Anillo Intermedio de caja condominial CSN D=0,60m h=0,30m f'c=175 kg/cm2		und		1.0000	48.65	48.65
0232021032	Tapa de caja condominial CA D=0,60m f'c=210 kg/cm2 con platina galvanizada en caliente		und		1.0000	79.00	79.00
							375.07
Partida	Trazo y replanteo inicial para la conexcion domiciliaria condominial de desagüe						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1,680.0000	EQ. 1,680.0000	Costo unitario directo por : und			1.24
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0048	27.16	0.13
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.0900	0.0004	32.58	0.01
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0048	27.49	0.13
							0.27
Materiales							
0254080005	Pintura esmalte sintético (galón)		und		0.0160	60.00	0.96
							0.96
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	0.27	0.01
							0.01

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)				Fecha	31/01/2024
Partida	Replanteo final para la conexion domiciliaria condominial de desagüe						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1,120.0000	EQ. 1,120.0000		Costo unitario directo por : und		9.96
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0071	27.16	0.19
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0007	32.58	0.02
0147040010	MO: Dibujante incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0071	25.97	0.18
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0071	27.49	0.20
							0.59
Materiales							
0230470101	Ploteo de planos		m2		2.0000	4.68	9.36
							9.36
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	0.59	0.01
							0.01
Partida	Disposicion final de desmonte (TN) en centro de acopio autorizado						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m3		23.40
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subcontratos							
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)		m3		1.3000	18.00	23.40
							23.40
Partida	Disposicion final de desmonte (TN) en centro de acopio autorizado						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m3		26.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subcontratos							
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)		m3		1.4500	18.00	26.10
							26.10
Partida	Disposicion final de desmonte (TSR) en centro de acopio autorizado						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m3		18.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subcontratos							
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)		m3		1.0000	18.00	18.00
							18.00
Partida	Disposicion final de desmonte (TR) en centro de acopio autorizado						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m3		28.80
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subcontratos							
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)		m3		1.6000	18.00	28.80
							28.80
Partida	Disposicion final de desmonte (demoliciones) en centro de acopio autorizado						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m3		22.50
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subcontratos							
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)		m3		1.2500	18.00	22.50
							22.50

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)	Fecha 31/01/2024

Partida	Caja condominial t-rocoso h= 0.60m (CP-I)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		499.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas						
010302072020	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,00 m prof.(sin emplear explosivo)	m3		0.1979	256.23	50.71
010303072010	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso	m2		0.3600	17.92	6.45
010304071020	Relleno compactado en terreno rocoso a pulso	m3		0.1100	100.45	11.05
010306071070	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20 km a pulso	m3		0.1979	165.65	32.78
020401030404	Sum. de caja condominial D= 0.40m h= 0.60m c/tapa de CA c/platina galv. caliente(CP-I)	und		1.0000	221.99	221.99
030302040402	Instalacion de caja condominial D=0.40m de 0.50m a 0.90m	und		1.0000	176.53	176.53
						499.51

Partida	Instalacion de caja condominial D=0.40m de 0.50m a 0.90m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		176.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1000	32.58	3.26
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.2500	0.2500	28.67	7.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	27.49	27.49
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	0.2500	0.2500	21.62	5.41
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.7500	3.7500	19.57	73.39
						116.72
Materiales						
0204010001	Arena fina	m3		0.0020	44.00	0.09
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		0.0220	29.92	0.66
						0.75
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	116.72	2.33
						2.33
Subpartidas						
010401100121	Concreto fc 210 kg/cm2 para anclajes y/o dados (Cemento P-I)	m3		0.0450	482.18	21.70
010401101001	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados	m2		0.6000	58.39	35.03
						56.73

Partida	Instalacion de caja condominial D=0.60m de 1.00 m a 1.20m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : und		192.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1143	32.58	3.72
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.2500	0.2857	28.67	8.19
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	1.1429	27.49	31.42
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	0.2500	0.2857	21.62	6.18
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.7500	4.2857	19.57	83.87
						133.38
Materiales						
0204010001	Arena fina	m3		0.0020	44.00	0.09
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		0.0020	29.92	0.06
						0.15
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	133.38	2.67
						2.67
Subpartidas						
010401100121	Concreto fc 210 kg/cm2 para anclajes y/o dados (Cemento P-I)	m3		0.0450	482.18	21.70
010401101001	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados	m2		0.6000	58.39	35.03
						56.73

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)				Fecha	31/01/2024
Partida	Concreto f'c = 210 Kg/cm2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		158.83	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0444	32.58	1.45	
0147050118	MO: Operador de maq.-equipo liviano, incl leyes sociales	h	1.0000	0.4444	27.13	12.06	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.4444	21.62	9.61	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.4444	19.57	8.70	
						31.82	
Materiales							
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5000	49.50	24.75	
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8000	65.00	52.00	
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		0.5000	29.92	14.96	
0234010005	Gasolina de 84 octanos (por galón)	und		0.6160	16.11	9.92	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.8000	17.00	13.60	
						115.23	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		5.0000	31.82	1.59	
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.4444	22.93	10.19	
						11.78	
Partida	Media caña						
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und		107.23	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1600	32.58	5.21	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	1.6000	27.49	43.98	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	1.6000	19.57	31.31	
						80.50	
Materiales							
0234010005	Gasolina de 84 octanos (por galón)	und		0.2200	16.11	3.54	
						3.54	
Equipos							
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	1.6000	9.92	15.87	
						15.87	
Subpartidas							
010110020113	Curado de Concreto	m2		0.2830	2.31	0.65	
050204010116	Concreto f'c = 210 Kg/cm2	m3		0.0420	158.83	6.67	
						7.32	
Partida	Media caña tipo 2						
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und		256.39	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.2667	32.58	8.69	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	2.6667	27.49	73.31	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	5.3333	19.57	104.37	
						186.37	
Materiales							
0234010005	Gasolina de 84 octanos (por galón)	und		0.2200	16.11	3.54	
						3.54	
Equipos							
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	2.6667	9.92	26.45	
						26.45	
Subpartidas							
010110020113	Curado de Concreto	m2		0.4245	2.31	0.98	
010401055083	Concreto f'c=210 kg/cm2 (Cemento P-V)	m3		0.0630	619.86	39.05	
						40.03	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	003	SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)				Fecha	31/01/2024
Partida	Instalacion de Buzonetas de Inspeccion						
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und			155.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.1600	32.58	5.21
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	1.6000	27.49	43.98
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	2.0000	3.2000	19.57	62.62
							111.81
Materiales							
0235010015	Mortero de reparación (30 kg)		bol		0.5000	18.50	9.25
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.1000	17.00	1.70
							10.95
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	111.81	2.24
0337420067	Tecla manual		h	1.2500	2.0000	15.00	30.00
							32.24
Soporte especial P/electrobomba placero estructural ASTM A36 (1" x 0.84 x 0.84) incl. perno de anclaje							
Partida	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			3,613.77
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales							
0264110023	Soporte especial P/electrobomba placero estructural ASTM A36 (1" x 0.84 x 0.84) incl. perno de anclaje		und		1.0000	3,613.77	3,613.77
							3,613.77
Tuberia PVC 3/4" roscado hasta 1m. sobre impulsadores							
Partida	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			9.32
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales							
0272601851	Tuberia PVC 3/4" roscado hasta 1. sobre pulsadores		und		1.0000	9.32	9.32
							9.32
Union Universal de Acero Inoxidable Ø 1/2"							
Partida	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			22.50
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales							
0264101146	Union Universal de Acero Inoxidable Ø 1/2"		und		1.0000	22.50	22.50
							22.50
Codo 90° acero inoxidable Ø 1/2"							
Partida	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			8.50
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales							
0265111288	Codo 90° acero inoxidable Ø 1/2"		und		1.0000	8.50	8.50
							8.50
Válvula de bola de acero inoxidable pesada Ø 1/2"							
Partida	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			21.50
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales							
0277200071	Válvula de bola de acero inoxidable pesada Ø 1/2"		und		1.0000	21.50	21.50
							21.50
Presostato de 1/2"							
Partida	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			450.00
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales							
0231950559	Presostato de 1/2"		und		1.0000	450.00	450.00
							450.00

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	004	SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)	Fecha 31/01/2024

Partida	Picado-retiro de concreto deteriorado en cúpula exterior de reservorio					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		15.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0133	32.58	0.43
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	0.2667	27.49	7.33
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.4000	19.57	7.83
						15.59
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	15.59	0.31
						0.31

Partida	Limpieza de cupula, muro y/o losa fondo interior con escobillas y aire comprimido previo a reparación (sellado)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		3.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0016	32.58	0.05
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0160	27.49	0.44
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0480	19.57	0.94
						1.43
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.43	0.03
0337680001	Winche manual incl. cable	h	1.0000	0.0160	2.65	0.04
0349190002	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm.	h	1.0000	0.0160	90.31	1.44
0349320050	Grupo electrógeno o generador eléctrico (2.2 Kw a 5.0 Kw) ó sistema baterías + sistema de iluminación	h	1.0000	0.0160	26.62	0.43
						1.94

Partida	Eliminación desmonte por demoliciones y disposicion final - material peligroso					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		403.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h		0.0290	32.58	0.94
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	h		0.1720	28.67	4.93
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h		0.0580	19.57	1.14
						7.01
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	7.01	0.14
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h		0.1430	284.07	40.62
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h		0.0290	181.13	5.25
						46.01
Subcontratos						
0401010029	Autorizacion de centro de acopio para disposicion final de residuos peligrosos	m3		1.0000	350.00	350.00
						350.00

Partida	Eliminación desmonte por demoliciones y disposicion final - material peligroso					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 288.0000	EQ. 288.0000	Costo unitario directo por : m3		409.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0028	32.58	0.09
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	h	7.0000	0.1944	28.67	5.57
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0556	19.57	1.09
						6.75
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	6.75	0.14
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	6.0000	0.1667	284.07	47.35
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0278	181.13	5.04
						52.53
Subcontratos						
0401010029	Autorizacion de centro de acopio para disposicion final de residuos peligrosos	m3		1.0000	350.00	350.00
						350.00

  
 Ing. Katherine V. Pardo Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto004SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)

Fecha31/01/2024

PartidaEntibado metálico tipo cajón (Box), de zanjas de 3.01 a 3.50 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)

Rendimiento

m2/DIA

MO. 286.0000

EQ. 286.0000

Costo unitario directo por : m2

28.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0028	32.58	0.09
0147050003	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 10,01-15 m	h	0.5000	0.0140	30.15	0.42
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0280	27.49	0.77
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0280	21.62	0.61
						1.89
Materiales						
0231230307	Caja c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4 x m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2		0.8000	23.34	18.67
0231230308	Extensión c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 1.5m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2		0.2000	20.98	4.20
						22.87
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		3.0000	1.89	0.06
0349560003	Retroexcavadora sobre oruga 115 -165HP 0,75 - 1,6Yd3	h	0.5000	0.0140	291.98	4.09
						4.15

PartidaTrazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria

Rendimiento

und/DIA

MO. 240.0000

EQ. 240.0000

Costo unitario directo por : und

2.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0333	27.16	0.90
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.0900	0.0030	32.58	0.10
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0333	27.49	0.92
						1.92
Materiales						
0254080116	Pintura esmalte sintético	gl		0.0160	60.00	0.96
						0.96
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.92	0.04
						0.04

PartidaReplanteo final de la obra para conexión domiciliaria

Rendimiento

und/DIA

MO. 160.0000

EQ. 160.0000

Costo unitario directo por : und

13.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0500	27.16	1.36
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0050	32.58	0.16
0147040010	MO: Dibujante incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0500	25.97	1.30
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0500	27.49	1.37
						4.19
Materiales						
0230470101	Ploteo de planos	m2		2.0000	4.68	9.36
						9.36
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	4.19	0.08
						0.08

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	004	SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)				Fecha	31/01/2024
Partida	Excavaciones en terreno normal con cargador retroexcavador 0,50-0,75 yd3						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 149.0000	EQ. 149.0000	Costo unitario directo por : m3		12.33	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0054	32.58	0.18
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	1.0000	0.0537	28.67	1.54
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0537	21.62	1.16
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0537	19.57	1.05
							3.93
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.0100	17.00	0.17
							0.17
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	3.93	0.08
0349130050	Cargador retroexcava dor 0,5-0,75Yd3 62HP		h	1.0000	0.0537	151.73	8.15
							8.23
Partida	Excavaciones en terreno normal con cargador retroexcavador 0,50-0,75 yd3						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 149.0000	EQ. 149.0000	Costo unitario directo por : m3		12.33	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0054	32.58	0.18
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	1.0000	0.0537	28.67	1.54
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0537	21.62	1.16
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0537	19.57	1.05
							3.93
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.0100	17.00	0.17
							0.17
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	3.93	0.08
0349130050	Cargador retroexcava dor 0,5-0,75Yd3 62HP		h	1.0000	0.0537	151.73	8.15
							8.23
Partida	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,00 m prof.(sin emplear explosivo)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3		255.64	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	1.0000	0.8000	28.67	22.94
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	2.0000	1.6000	27.49	43.98
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.8000	21.62	17.30
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	4.0000	3.2000	19.57	62.62
							149.45
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.0650	17.00	1.11
							1.11
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	149.45	2.99
0348270006	Equipo t/quemador (incl. combustible)		h	1.0000	0.8000	7.00	5.60
0349190002	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm.		h	1.0000	0.8000	90.31	72.25
0349390002	Martillo neumático 25 - 29 kg		h	2.0000	1.6000	8.90	14.24
0349390050	Barreno o cincel para martillo neumático		h	2.0000	1.6000	6.25	10.00
							105.08

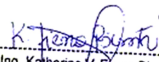
**Análisis de precios unitarios de subpartidas**

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				Fecha	31/01/2024
Subpresupuesto	004	SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)					

Partida	Refine, nivelación y compactación en terreno normal a pulso					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m2		2.48
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0025	32.58	0.08
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0250	28.67	0.72
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0500	19.57	0.98
						1.78
<b>Materiales</b>						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	17.00	0.13
						0.13
<b>Equipos</b>						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.78	0.04
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0250	21.29	0.53
						0.57

Partida	Refine, nivelación y compactación en terreno normal a pulso					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m2		2.48
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0025	32.58	0.08
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0250	28.67	0.72
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0500	19.57	0.98
						1.78
<b>Materiales</b>						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	17.00	0.13
						0.13
<b>Equipos</b>						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.78	0.04
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0250	21.29	0.53
						0.57

Partida	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 93.0000	EQ. 93.0000	Costo unitario directo por : m2		17.92
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0086	32.58	0.28
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0860	28.67	2.47
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.1720	19.57	3.37
						6.12
<b>Materiales</b>						
0238010001	Afirmado	m3		0.1880	51.70	9.72
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	17.00	0.13
						9.85
<b>Equipos</b>						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	6.12	0.12
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0860	21.29	1.83
						1.95

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	004	SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)				Fecha	31/01/2024
Partida	Relleno compactado en terreno normal (zarandeado y/o escogido) con maquinaria						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 319.2000	EQ. 319.2000		Costo unitario directo por : m3		10.33
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0025	32.58	0.08
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	3.0000	0.0752	28.67	2.16
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	3.0000	0.0752	19.57	1.47
							3.71
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.0490	17.00	0.83
							0.83
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	3.71	0.07
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3		h	1.0000	0.0251	181.13	4.55
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP		h	1.0000	0.0251	21.29	0.53
0349580008	Rodillo liso vibrat. 0,8-1,1 ton manual ó de control remoto		h	1.0000	0.0251	25.64	0.64
							5.79
Partida	Relleno compactado en terreno normal (zarandeado y/o escogido) con maquinaria						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 319.2000	EQ. 319.2000		Costo unitario directo por : m3		13.24
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0025	32.58	0.08
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	3.2500	0.0815	28.67	2.34
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	3.0000	0.0752	19.57	1.47
							3.89
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.0490	17.00	0.83
							0.83
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	3.89	0.08
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP		h	0.2500	0.0063	66.02	0.42
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3		h	1.0000	0.0251	181.13	4.55
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP		h	1.0000	0.0251	21.29	0.53
0349580001	Rodillo liso vibrat. autop. 70 - 100 HP 7 - 9 ton		h	1.0000	0.0251	116.98	2.94
							8.52
Partida	Eliminación de desmonte en terreno normal R=20 km con maquinaria						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m3		85.96
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h		0.0028	32.58	0.09
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h		0.2222	28.67	6.37
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h		0.0556	19.57	1.09
							7.55
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		1.9600	7.55	0.15
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3		h		0.1944	284.07	55.22
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3		h		0.0278	181.13	5.04
							60.41
Subcontratos							
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)		m3		1.0000	18.00	18.00
							18.00

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

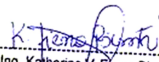
Subpresupuesto004SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)

Fecha31/01/2024

Partida	Eliminación de desmonte en terreno normal R=20 km con maquinaria					Costo unitario directo por : m3	82.67
Rendimiento	m3/DIA	MO. 288.0000	EQ. 288.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0028	32.58	0.09	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	7.0000	0.1944	28.67	5.57	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0556	19.57	1.09	
						6.75	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		1.9600	6.75	0.13	
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	6.0000	0.1667	284.07	47.35	
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0278	181.13	5.04	
						52.52	
Subcontratos							
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos sólidos (material desmonte no peligroso)	m3		1.3000	18.00	23.40	
						23.40	

Partida	Eliminación de desmonte en terreno normal R=20 km con maquinaria					Costo unitario directo por : m3	82.67
Rendimiento	m3/DIA	MO. 288.0000	EQ. 288.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0028	32.58	0.09	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	7.0000	0.1944	28.67	5.57	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0556	19.57	1.09	
						6.75	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		1.9600	6.75	0.13	
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	6.0000	0.1667	284.07	47.35	
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0278	181.13	5.04	
						52.52	
Subcontratos							
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos sólidos (material desmonte no peligroso)	m3		1.3000	18.00	23.40	
						23.40	

Partida	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20 km a pulso					Costo unitario directo por : m3	160.25
Rendimiento	m3/DIA	MO. 26.7000	EQ. 26.7000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0300	32.58	0.98	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.2500	0.3745	28.67	10.74	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	1.1985	19.57	23.45	
						35.17	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	35.17	0.70	
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	1.2500	0.3745	284.07	106.38	
						107.08	
Subcontratos							
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos sólidos (material desmonte no peligroso)	m3		1.0000	18.00	18.00	
						18.00	


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	004	SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)				
Partida		Concreto f'c 100 kg/cm2 para solados y/o sub bases (Cemento P-V)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		384.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	27.49	9.16
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	1.6667	19.57	32.62
						50.07
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	50.07	1.00
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.3333	9.92	3.31
						4.31
Subpartidas						
019801250110	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	330.54	330.54
						330.54
Partida		Concreto f'c 210 kg/cm2 para canaletas de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3		619.86
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1000	32.58	3.26
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	27.49	27.49
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	21.62	21.62
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	5.0000	19.57	97.85
						150.22
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	150.22	3.00
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	1.0000	9.92	9.92
						12.92
Subpartidas						
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72
						456.72
Partida		Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones,cámaras,cajas				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		56.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35
						29.92
Materiales						
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.77	0.98
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	4.42	0.57
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	8.00	18.48
						20.03
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradatas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto004SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)

Fecha31/01/2024

Partida	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
						0.25
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

Partida	Concreto f'c 175 kg/cm2 para gradas y/o piso simple (Cemento P-I)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		489.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	27.49	18.33
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	6.0000	19.57	117.42
						152.33
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	152.33	3.05
						3.05
Subpartidas						
019801200117	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	333.62	333.62
						333.62

Partida	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes y/o dados (Cemento P-I)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		427.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	27.49	14.66
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	2.6667	19.57	52.19
						80.12
Materiales						
0202090008	Soporte t/abrazadera para tubería de DN 200 mm - 250 mm	und		0.6800	18.55	12.61
						12.61
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	80.12	1.60
						1.60
Subpartidas						
019801200117	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	333.62	333.62
						333.62


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	004	SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)				
Partida		Concreto f'c 140 kg/cm2 para anclajes y/o dados (Cemento P-V)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		432.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	27.49	14.66
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	2.6667	19.57	52.19
						80.12
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	80.12	1.60
						1.60
Subpartidas						
019801250114	Concreto f'c 140 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	350.80	350.80
						350.80
Partida		Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		58.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35
						29.92
Materiales						
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1500	4.42	0.66
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.6600	8.00	21.28
						21.94
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida		Concreto f'c 210 kg/cm2 para cimientos reforzados (Cemento P-II)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		480.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	1.6000	19.57	31.31
						48.07
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	48.07	0.96
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.3200	9.92	3.17
						4.13
Subpartidas						
019801220121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PII)	m3		1.0000	428.10	428.10
						428.10

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto004SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)

Fecha31/01/2024

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para cimientos reforzados (Cemento P-V)					Costo unitario directo por : m3	508.92
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	1.6000	19.57	31.31	
						48.07	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	48.07	0.96	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.3200	9.92	3.17	
						4.13	
Subpartidas							
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72	
						456.72	

Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para cimientos reforzados					Costo unitario directo por : m2	64.40
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35	
						29.92	
Materiales							
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.77	0.98	
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	4.42	0.57	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.3000	8.00	26.40	
						27.95	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60	
						0.60	
Subpartidas							
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93	
						5.93	

Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para cimientos reforzados					Costo unitario directo por : m2	64.40
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35	
						29.92	
Materiales							
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.77	0.98	
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	4.42	0.57	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.3000	8.00	26.40	
						27.95	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60	
						0.60	
Subpartidas							
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93	
						5.93	


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto004SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)

Fecha31/01/2024

Partida	Acero estruc. trabajado p/cimiento ref. (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	2.38	0.03
						0.03
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

Partida	Acero estruc. trabajado p/cimiento ref. (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	2.38	0.03
						0.03
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

Partida	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	2.38	0.03
						0.03
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	004	SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)				Fecha	31/01/2024
Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 /losa fondo-base de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-I)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		545.96	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	1.0000	27.49	27.49	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	5.0000	19.57	97.85	
						137.78	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	137.78	2.76	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96	
						7.72	
Subpartidas							
019801200121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	400.46	400.46	
						400.46	
Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 /losa fondo-base de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		602.22	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	1.0000	27.49	27.49	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	5.0000	19.57	97.85	
						137.78	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	137.78	2.76	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96	
						7.72	
Subpartidas							
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72	
						456.72	
Partida	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas de fondo-base de buzón,cámara,caja						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		56.48	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35	
						29.92	
Materiales							
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.77	0.98	
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	4.42	0.57	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	8.00	18.48	
						20.03	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60	
						0.60	
Subpartidas							
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93	
						5.93	

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto004SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)

Fecha31/01/2024

Partida	Encofrado (il/habilitación de madera) p/ losas de fondo-base de buzón,cámara,caja					Costo unitario directo por : m2	56.48
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5714	27.49	15.71
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5714	21.62	12.35
							29.92
	Materiales						
0202030008	Alambre negro N° 08		kg		0.2600	3.77	0.98
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)		kg		0.1300	4.42	0.57
0243270001	Madera para encofrado y carpintería		p2		2.3100	8.00	18.48
							20.03
	Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	29.92	0.60
							0.60
	Subpartidas						
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatasy vigas,pisos,sobrecim.,gradasy anclajes		m2		1.0000	5.93	5.93
							5.93

Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muros tipo caravista					Costo unitario directo por : m2	92.45
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.6000	EQ. 8.6000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0930	32.58	3.03
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.9302	27.49	25.57
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.9302	21.62	20.11
							48.71
	Materiales						
0202030008	Alambre negro N° 08		kg		0.1200	3.77	0.45
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)		kg		0.3860	4.42	1.71
0202083008	Perno i/tuerca+arand 1/2" pasante-encofr.		und		0.1250	2.36	0.30
0231603125	Aditivo desmoldante Chema desmold E.B. o sim., x galón (emulsión p/encofrados triplay y metálico)		und		0.0330	125.78	4.15
0243270001	Madera para encofrado y carpintería		p2		2.0200	8.00	16.16
0245010019	Triplay lupuna 4 x 8 x 18 mm		m2		0.1380	41.41	5.71
0272150201	Niple PVC: PN10 3/4" (1v) p/encofrado		und		1.2500	0.48	0.60
							29.08
	Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	48.71	0.97
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )		h	0.5000	0.4651	8.75	4.07
							5.04
	Subpartidas						
019801500110	Desencofrado de muros		m2		1.0000	9.62	9.62
							9.62


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	004	SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)				Fecha	31/01/2024
Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muros tipo caravista						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.6000	EQ. 8.6000	Costo unitario directo por : m2		92.45	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0930	32.58	3.03	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.9302	27.49	25.57	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.9302	21.62	20.11	
						48.71	
Materiales							
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.1200	3.77	0.45	
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3860	4.42	1.71	
0202083008	Perno i/tuerca+arand 1/2" pasante-encofr.	und		0.1250	2.36	0.30	
0231603125	Aditivo desmoldante Chema desmold E.B. o sim., x galón (emulsión p/encofrados triplay y metálico)	und		0.0330	125.78	4.15	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.0200	8.00	16.16	
0245010019	Triplay lupuna 4 x 8 x 18 mm	m2		0.1380	41.41	5.71	
0272150201	Niple PVC: PN10 3/4" (1v) p/encofrado	und		1.2500	0.48	0.60	
						29.08	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	48.71	0.97	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	0.5000	0.4651	8.75	4.07	
						5.04	
Subpartidas							
019801500110	Desencofrado de muros	m2		1.0000	9.62	9.62	
						9.62	
Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)							
Partida	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.81	
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.81	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
						1.20	
Materiales							
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19	
						0.19	
Equipos							
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	2.38	0.03	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20	
						0.23	
Subpartidas							
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19	
						5.19	
Concreto f'c 210 kg/cm2 para muros de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-I)							
Partida	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		562.45	
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		562.45	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0667	32.58	2.17	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	27.49	18.33	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	21.62	14.41	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	6.0000	19.57	117.42	
						152.33	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	152.33	3.05	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.6667	9.92	6.61	
						9.66	
Subpartidas							
019801200121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	400.46	400.46	
						400.46	

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	004	SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)				
Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para muros de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V)					Fecha 31/01/2024
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		618.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	27.49	18.33
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	6.0000	19.57	117.42
						152.33
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	152.33	3.05
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.6667	9.92	6.61
						9.66
Subpartidas						
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72
						456.72
Partida	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		61.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	1.0000	19.57	19.57
						34.95
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	34.95	0.70
0348260005	Encofrado metálico p/construcción cajas-similar	m2	2.0000	1.0000	25.38	25.38
						26.08
Partida	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		61.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	1.0000	19.57	19.57
						34.95
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	34.95	0.70
0348260005	Encofrado metálico p/construcción cajas-similar	m2	2.0000	1.0000	25.38	25.38
						26.08
Partida	Acero estruc. trabajado p/muros (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
						0.25
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto004SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)

Fecha31/01/2024

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/losa removible de buzones,cámaras,cajas (C-PI)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		521.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	4.5000	19.57	88.07
						114.26
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	114.26	2.29
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
						7.25
Subpartidas						
019801200121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	400.46	400.46
						400.46

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/losa removible de buzones,cámaras,cajas (C-PV)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		578.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	4.5000	19.57	88.07
						114.26
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	114.26	2.29
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
						7.25
Subpartidas						
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72
						456.72

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento PI)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		521.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	4.5000	19.57	88.07
						114.26
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	114.26	2.29
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
						7.25
Subpartidas						
019801200121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	400.46	400.46
						400.46

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	004	SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)				
Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento V)					Fecha 31/01/2024
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		578.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	4.5000	19.57	88.07
						114.26
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	114.26	2.29
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
						7.25
Subpartidas						
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72
						456.72
Partida	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones,cámaras,caja					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		45.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	27.49	9.16
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	21.62	7.21
						17.45
Materiales						
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	4.42	0.44
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.2900	8.00	18.32
						18.76
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	17.45	0.35
						0.35
Subpartidas						
019801500114	Desencofrado de losas removibles	m2		1.0000	8.89	8.89
						8.89
Partida	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones,cámaras,caja					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		45.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	27.49	9.16
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	21.62	7.21
						17.45
Materiales						
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	4.42	0.44
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.2900	8.00	18.32
						18.76
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	17.45	0.35
						0.35
Subpartidas						
019801500114	Desencofrado de losas removibles	m2		1.0000	8.89	8.89
						8.89

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto004SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)

Fecha31/01/2024

Partida	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
						0.25
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

Partida	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
						0.25
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

Partida	Colocación de losa removible de buzón, cámara o similar					
Rendimiento	und/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : und		20.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	27.49	4.58
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.3333	19.57	6.52
						11.64
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	11.64	0.23
0337420005	Tecla t/trípode inc. cadena para 5 tonel	h	1.0000	0.1667	2.65	0.44
						0.67
Subpartidas						
019801350103	Mortero cemento-arena 1:3 a pulso (cemento PI)	m3		0.0160	502.60	8.04
						8.04


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto004SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)

Fecha31/01/2024

Partida	Colocación de losa removible de buzón, cámara o similar					
Rendimiento	und/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : und		20.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	27.49	4.58
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.3333	19.57	6.52
						11.64
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	11.64	0.23
0337420005	Teclé t/ tripode inc. cadena para 5 tonel	h	1.0000	0.1667	2.65	0.44
						0.67
Subpartidas						
019801350103	Mortero cemento-arena 1:3 a pulso (cemento PI)	m3		0.0160	502.60	8.04
						8.04

Partida	Acero estruc. trabajado p/ anclajes y dados (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
						0.25
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

Partida	Acero estruc. trabajado p/ anclajes y dados (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
						0.25
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

  
Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	004	SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)				
Partida	Curado de concreto con aditivo					Fecha 31/01/2024
Rendimiento	m2/DIA	MO. 96.0000	EQ. 96.0000	Costo unitario directo por : m2		4.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0083	32.58	0.27
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0833	21.62	1.80
						2.07
Materiales						
0231602105	Chema:curador membra nil"A", env.x galón (curador de concret tipo membrana)	und		0.0875	28.73	2.51
						2.51
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	2.07	0.04
						0.04
Partida	Aplicación de aditivo adherente de concreto nuevo-viejo					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 56.0000	EQ. 56.0000	Costo unitario directo por : m2		26.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0143	32.58	0.47
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1429	21.62	3.09
						3.56
Materiales						
0231601105	Adherencia epoxico para unir concreto nuevo con antiguo (5kg)	und		0.1430	160.00	22.88
						22.88
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.56	0.07
						0.07
Partida	Aplicación de 1ra. capa de impermeabilizante por cristalización cementicia concentrado p/impermeabilización interior de					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		46.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0133	32.58	0.43
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1333	27.49	3.66
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0333	19.57	0.65
						4.74
Materiales						
0231607196	Aditivo impermeabilizante con compuesto base cementicia	kg		1.0500	35.00	36.75
						36.75
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	4.74	0.09
0348010001	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.1333	8.75	1.17
0349320050	Grupo electrógeno o generador eléctrico (2.2 Kw a 5.0 Kw) ó sistema baterías + sistema de iluminación	h	1.0000	0.1333	26.62	3.55
						4.81

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	004	SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)				
Partida	Aplicación de 2da. capa de impermeabilizante por cristalización cementicia concentrado p/impermeabilización interior de					Fecha 31/01/2024
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		27.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0133	32.58	0.43
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1333	27.49	3.66
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0333	19.57	0.65
						4.74
Materiales						
0231800105	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27,2 kg (Neto: 25 Kg)	kg		0.8400	21.68	18.21
						18.21
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	4.74	0.09
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.1333	8.75	1.17
0349320050	Grupo electrógeno o generador eléctrico (2.2 Kw a 5.0 Kw) ó sistema baterías + sistema de iluminación	h	1.0000	0.1333	26.62	3.55
						4.81
Partida	Tarrajeo exterior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.2000	EQ. 16.2000	Costo unitario directo por : m2		47.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0494	32.58	1.61
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	0.9877	27.49	27.15
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.4938	19.57	9.66
						38.42
Materiales						
0204010001	Arena fina	m3		0.0160	44.00	0.70
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	24.15	2.83
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	17.00	0.07
						3.60
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	38.42	0.77
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.4938	8.75	4.32
						5.09
Partida	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		26.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	0.4000	27.49	11.00
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.4000	19.57	7.83
						19.48
Materiales						
0204010001	Arena fina	m3		0.0140	44.00	0.62
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.2390	24.15	5.77
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	17.00	0.07
						6.46
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	19.48	0.39
						0.39

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto004SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)

Fecha31/01/2024

PartidaRendimiento

Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor

m2/DIAMO. 40.0000EQ. 40.0000

Costo unitario directo por : m226.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	0.4000	27.49	11.00
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.4000	19.57	7.83
						19.48
Materiales						
0204010001	Arena fina	m3		0.0140	44.00	0.62
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.2390	24.15	5.77
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	17.00	0.07
						6.46
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	19.48	0.39
						0.39

PartidaRendimiento

Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)

und/DIAMO. 16.0000EQ. 16.0000

Costo unitario directo por : und246.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.1250	19.57	2.45
						17.83
Materiales						
0232070101	Tapa de concreto armado perfil FF de 0,60 m	und		1.0000	78.00	78.00
0250030296	Marco de fierro fundido de diámetro 0,60 m	und		1.0000	150.00	150.00
						228.00
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	17.83	0.36
						0.36

PartidaRendimiento

Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)

und/DIAMO. 16.0000EQ. 16.0000

Costo unitario directo por : und1,127.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.1250	19.57	2.45
						17.83
Materiales						
0229056506	Marco y tapa ho. dúctil DI=0,60 m con mecanismo de seguridad según especificaciones	und		1.0000	1,031.45	1,031.45
0232070101	Tapa de concreto armado perfil FF de 0,60 m	und		1.0000	78.00	78.00
						1,109.45
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	17.83	0.36
						0.36

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	004	SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)				Fecha	31/01/2024
Partida	Pintado de muro exterior con teknomate o supermate (similar)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		11.26	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.2000	27.49	5.50
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	0.2500	0.0500	19.57	0.98
							7.13
Materiales							
0254050008	Pintura imprimante base, (envase por galón)		und		0.0500	21.55	1.08
0254140001	Pintura a base de latex con acabado mate, envase por galón		und		0.0400	61.68	2.47
							3.55
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	7.13	0.14
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )		h	0.2500	0.0500	8.75	0.44
							0.58
Partida	Tee de Acero inoxidable Ø 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		18.30	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0264060020	Tee de acero inoxidable roscado Ø 1/2"		und		1.0000	18.30	18.30
							18.30
Partida	Tee de Acero inoxidable roscado Ø 1"						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		34.20	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0264060022	Tee de acero inoxidable AISI-304 roscado Ø 1"		und		1.0000	34.20	34.20
							34.20
Partida	Niple de Acero inoxidable DN 20mm, L=0.08m.						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		15.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0277160136	Niple de Acero Inoxidable AISI - 304 ROSCADO Ø 1/2", L=0.08m.		und		1.0000	15.00	15.00
							15.00
Partida	Niple de Acero inoxidable DN 20mm, L=0.30m.						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		15.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0277160137	Niple de Acero Inoxidable AISI - 304 ROSCADO Ø 1/2", L=0.30m.		und		1.0000	15.00	15.00
							15.00
Partida	Retiro de conexion de agua						
Rendimiento	und/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : und		10.35	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0444	32.58	1.45
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	1.0000	0.4444	19.57	8.70
							10.15
Equipos							
0337009055	Herramientas Complementarias (%MO)		%MO		2.0000	10.15	0.20
							0.20
Partida	Manometro c/rango, 0 - 200 Lbs/plg2, Ø MIN DIAL 0.08 m.						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		121.58	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0230840140	Manometro c/rango, 0 - 200 Lbs/plg2, Ø MIN DIAL 0.08 m.		und		1.0000	121.58	121.58
							121.58

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	004	SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)					
Partida	Válvula globo de bronce roscada Ø 1"					Fecha	31/01/2024
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			56.80
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0231440069	Válvula globo de bronce roscada Ø 1"		und		1.0000	56.80	56.80
							56.80
Partida	Inyector de cloro a gas						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			700.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0231970327	Inyector de cloro a gas		und		1.0000	700.00	700.00
							700.00
Partida	Valvula Compuerta de Bronce 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			19.90
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0277200023	Valvula Compuerta de Bronce 1/2"		und		1.0000	19.90	19.90
							19.90
Partida	Cilindro de Cloro gas, 68kg						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			3,899.45
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0248270151	Cilindro de Cloro gas, 68kg		und		1.0000	3,899.45	3,899.45
							3,899.45
Partida	Balanza electronica 500 Lbs						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			2,257.12
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0248270152	Balanza electronica 500 Lbs		und		1.0000	2,257.12	2,257.12
							2,257.12
Partida	Electrobomba Booster Pot.=3HP						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			5,218.90
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0248060356	Electrobomba Booster Pot.=3HP		und		1.0000	5,218.90	5,218.90
							5,218.90
Partida	Sensor de Presion de 1/2" con salida profibus DP. GP. MIN-IP-67						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			1,780.89
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0231100237	Sensor de Presion de 1/2" con salida profibus DP. GP. MIN-IP-67		und		1.0000	1,780.89	1,780.89
							1,780.89
Partida	Filtro Yee de acero inox. Ø1"						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			41.60
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0229500141	Filtro Yee Ø1"		und		1.0000	41.60	41.60
							41.60
Partida	Difusor de aire						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			105.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0239420321	Difusor de aire		pulg2		1.0000	105.00	105.00
							105.00

Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	004	SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)					Fecha 31/01/2024
Partida	Soporte de fierro p/tuberia incluye pernos de anclaje						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			285.50
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0211020286	Soporte de fierro p/tuberia incluye pernos de anclaje		und		1.0000	285.50	285.50
285.50							
Partida	Niple de Acero Inoxidable roscado DN 21, L=0.10m.						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			41.15
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0277160132	Niple de Acero Inoxidable roscado DN 21, L=0.10m.		und		1.0000	41.15	41.15
41.15							
Partida	Manómetro de Aguja c/glicerina, dial 2 1/2" doble rango de presion PSI/BAR, presion 0-20 BAR						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			423.68
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0230840141	Manómetro de Aguja c/glicerina, dial 2 1/2" doble rango de presion PSI/BAR, presion 0-20 BAR		und		1.0000	423.68	423.68
423.68							
Partida	Tee de acero inoxidable roscado Ø 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			18.30
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0264060020	Tee de acero inoxidable roscado Ø 1/2"		und		1.0000	18.30	18.30
18.30							
Partida	Unión simple roscada de acero inoxidable Ø 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			3.81
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0268500215	Unión simple roscada de acero inoxidable Ø 1/2"		und		1.0000	3.81	3.81
3.81							
Partida	Niple de Acero Inoxidable roscado Ø 1/2", L=0.10m.						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			15.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0277160133	Niple de Acero Inoxidable roscado Ø 1/2", L=0.10m.		und		1.0000	15.00	15.00
15.00							
Partida	Excavac. zanja (mág.) p/tub. terr-normal DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.						
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m			8.79
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h		0.0039	32.58	0.13
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h		0.0388	28.67	1.11
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h		0.0388	21.62	0.84
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h		0.0388	19.57	0.76
2.84							
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0100	2.84	0.06
0349130050	Cargador retroexcavador 0,5-0,75Yd3 62HP		h		0.0388	151.73	5.89
5.95							

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	004	SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)				
Partida		Excav. zanja (pulso) p/tub. terr-normal DN 15 - 40 de 0,60 m a 1,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 94.7900	EQ. 94.7900	Costo unitario directo por : m		17.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0084	32.58	0.27
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	0.8440	19.57	16.52
						16.79
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	16.79	0.34
						0.34
Partida		Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 15 - 40 para toda profund.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 248.0600	EQ. 248.0600	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	0.0032	32.58	0.10
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0645	19.57	1.26
						1.36
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.36	0.03
						0.03
Partida		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		1.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0043	32.58	0.14
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0870	19.57	1.70
						1.84
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.2700	1.84	0.04
						0.04
Partida		Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 15 - 40 de 0,60 m a 1,00 m prof.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 168.7800	EQ. 168.7800	Costo unitario directo por : m		15.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0047	32.58	0.15
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0474	28.67	1.36
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	0.2370	19.57	4.64
						6.15
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0210	17.00	0.36
						0.36
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	6.15	0.12
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0474	21.29	1.01
						1.13
Subpartidas						
019801030108	Material de préstamo selecto "arena gruesa" (provisión y colocación)	m3		0.0430	70.29	3.02
019801030114	Material propio zarandeado"tipo selecto" (provisión y colocación)	m3		0.1410	33.26	4.69
						7.71

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"						
Subpresupuesto	004	SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)				Fecha	31/01/2024	
Partida	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.							
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		47.55		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales			h		0.0259	32.58	0.84
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales			h		0.0770	28.67	2.21
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales			h		1.1122	19.57	21.77
24.82								
Materiales								
0204020001	Arena gruesa			m3		0.4040	49.50	20.00
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)			m3		0.0350	17.00	0.60
20.60								
Equipos								
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)			%MO		1.9900	24.82	0.49
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP			h		0.0770	21.29	1.64
2.13								
Partida	Elimin. desmonte(puls+v) t-normal D=10km p/tub. DN 15 - 40 para toda prof.							
Rendimiento	m/DIA	MO. 592.5900	EQ. 592.5900	Costo unitario directo por : m		5.36		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales			h	0.1000	0.0014	32.58	0.05
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales			h	1.0000	0.0135	28.67	0.39
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales			h	4.0000	0.0540	19.57	1.06
1.50								
Equipos								
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)			%MO		2.0000	1.50	0.03
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3			h	1.0000	0.0135	284.07	3.83
3.86								
Partida	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 15 - 40 para toda prof.							
Rendimiento	m/DIA	MO. 6,666.6700	EQ. 6,666.6700	Costo unitario directo por : m		3.96		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales			h	0.1000	0.0001	32.58	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales			h	8.0000	0.0096	28.67	0.28
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales			h	4.0000	0.0048	19.57	0.09
0.37								
Equipos								
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)			%MO		2.0000	0.37	0.01
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3			h	7.0000	0.0084	284.07	2.39
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3			h	1.0000	0.0012	181.13	0.22
2.62								
Subcontratos								
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)			m3		0.0540	18.00	0.97
0.97								

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	004	SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)				Fecha	31/01/2024
Partida	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.						
Rendimiento	m/DIA	MO. 2,800.0000	EQ. 2,800.0000	Costo unitario directo por : m		11.56	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0003	32.58	0.01
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	6.0000	0.0171	28.67	0.49
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	4.0000	0.0114	19.57	0.22
							0.72
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	0.72	0.01
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3		h	5.0000	0.0143	284.07	4.06
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3		h	1.0000	0.0029	181.13	0.53
							4.60
Subpartidas							
030101010116	Disposicion final de desmonte (TN) en centro de acopio autorizado		m3		0.2390	26.10	6.24
							6.24
Partida	Tubería de Polietileno PE-100 DN 20 mm + 2% desperdicios						
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		1.77	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0233010003	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)		kg		0.1600	0.11	0.02
0275010101	Tubería HDPE PE 100, PN 10 (SDR 13.6), DN 20 mm		m		1.0200	1.72	1.75
							1.77
Partida	Tubería PVC UR de Ø 1"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m		9.54	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0233010003	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)		kg		0.7430	0.11	0.08
0272120010	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)		und		0.0010	110.53	0.11
0272601855	Tubería PVC UR de Ø 1"		m		1.0000	9.35	9.35
							9.54
Partida	Tubería PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 150 incl. anillo + 2% desperdicios						
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		22.67	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0230100016	Anillo jebe p/tuber. de PVC PN 15 DN 150mm		und		0.1700	4.49	0.76
0233010003	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)		kg		2.3230	0.11	0.26
0272120010	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)		und		0.0010	110.53	0.11
0273602506	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 150 mm		m		1.0200	21.12	21.54
							22.67
Partida	Tubería de PVC-U SP PN 10 DN 15 incl. elemento unión + 2% desperdicios						
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		1.58	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0230970115	Pegamento para tubo de PVC 1/4 galón		und		0.0010	38.54	0.04
0233010003	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)		kg		0.2450	0.11	0.03
0272600296	Tubo de PVC SP PN 10 DN 15 mm		m		1.0200	1.48	1.51
							1.58
Partida	Tubería de PVC-U SAL pesada DN 80 incl. elemento unión + 2% desperdicios						
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		8.66	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0230970115	Pegamento para tubo de PVC 1/4 galón		und		0.0040	38.54	0.15
0233010003	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)		kg		3.5900	0.11	0.39
0273603203	Tubo PVC SAL pesada DN 80 mm		m		1.0200	7.96	8.12
							8.66

Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto004SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)

Fecha31/01/2024

PartidaRendimiento

m/DIA

MO. 576.0000

EQ. 576.0000

Costo unitario directo por : m

3.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0014	32.58	0.05
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0139	27.49	0.38
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0139	21.62	0.30
						0.73
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.73	0.01
0337091003	Equipo de corte para tub. de HDPE	h	1.0000	0.0139	93.75	1.30
						1.31
Subpartidas						
019801800173	Puesta a pie de zanja tubería de polietileno DN 20	m		1.0000	0.04	0.04
019801900100	Prueba hidráulica de tubería agua potab. DN 15 - 20	m		1.0000	1.65	1.65
						1.69

PartidaRendimiento

m/DIA

MO. 1,200.0000

EQ. 1,200.0000

Costo unitario directo por : m

2.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0007	32.58	0.02
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0067	27.49	0.18
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0067	21.62	0.14
						0.34
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.34	0.01
						0.01
Subpartidas						
019801850100	Puesta a pie de zanja de tubería PVC DN 15 - 20	m		1.0000	0.04	0.04
019801900100	Prueba hidráulica de tubería agua potab. DN 15 - 20	m		1.0000	1.65	1.65
						1.69

PartidaRendimiento

m/DIA

MO. 960.0000

EQ. 960.0000

Costo unitario directo por : m

0.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0008	32.58	0.03
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0083	27.49	0.23
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0083	21.62	0.18
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0083	19.57	0.16
						0.60
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.60	0.01
						0.01
Subpartidas						
019801850104	Puesta a pie de zanja de tubería PVC/HDPE DN 100	m		1.0000	0.12	0.12
						0.12





Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	004	SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)	Fecha 31/01/2024

Partida	Instalación de tubería de PVC p/desagüe DN 150 incluye prueba hidráulica					
Rendimiento	m/DIA	MO. 720.0000	EQ. 720.0000	Costo unitario directo por : m		5.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0011	32.58	0.04
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0111	27.49	0.31
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0111	21.62	0.24
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0111	19.57	0.22
						0.81
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.81	0.02
						0.02
Subpartidas						
019801850106	Puesta a pie de zanja de tubería PVC DN 150	m		1.0000	0.37	0.37
019801900206	Prueba hidráulica de tubería p/desagüe DN 150	m		1.0000	4.22	4.22
						4.59

Partida	Reducción de acero inox. Ø 1" a 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		35.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0265041348	reducción de acero inoxidable AISI-304 roscado de 1"x½"	und		1.0000	35.80	35.80
						35.80

Partida	Union universal de acero inoxidable Ø1"					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		13.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0264101147	Unión universal ac. inox Ø1"	und		1.0000	13.52	13.52
						13.52

Partida	Codo de acero galvanizado 1" x 90°					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		3.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0265020827	Codo de acero galv. iso 1" x 90°	und		1.0000	3.50	3.50
						3.50

Partida	Suministro de elementos de control para conexión de agua DN 15					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		31.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0229520021	Union presion rosca DN 15	und		1.0000	3.00	3.00
0230450005	Cinta selladora teflón	und		0.1100	1.23	0.14
0233010202	Flete accesorio liv. (PVC,HDPE,GRP ó sim) DN 15 mm - 40 mm	und		0.4500	1.20	0.54
0272101101	Válvula paso resina termoplástica DN 15 mm c/niple telescópico, tuerca+empaquetadura con acople a tub. polietileno DN 20	und		1.0000	14.00	14.00
0272101201	Válvula paso resina termoplástica DN 15 mm con niple tescópico, tuerca + empaquetadura	und		1.0000	8.50	8.50
0275410008	Conector Macho 15mm p/tub. PE 15mm	und		1.0000	5.10	5.10
						31.28

Partida	Suministro de elemento de empotramiento de tubería de PVC-U DN 150					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		74.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0230100016	Anillo jebe p/tuber. de PVC PN 15 DN 150mm	und		1.0000	4.49	4.49
0230970115	Pegamento para tubo de PVC 1/4 galón	und		0.0500	38.54	1.93
0233010003	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kg		2.5000	0.11	0.28
0272120010	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)	und		0.0010	110.53	0.11
0273029006	Cachimba de PVC para conexión domiciliaria UF DN 150 mm incl. codo	und		1.0000	67.36	67.36
						74.17

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Fecha : 25/04/2024 08:59:13a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	004	SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)					Fecha 31/01/2024
Partida	Abrazadera de Polipropileno DN 110mm x 20mm c/perforador obturador para conexión domiciliaria						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			95.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales							
0275320009	Abrazadera toma en carga de polipropileno DN 110mm Salida 20mm c/perforador-obturador		und		1.0000	95.00	95.00
							95.00
Partida	Pasamuro de polietileno para tubería de HDPE de DN 160 mm (Union de tub HDPE 160 a buzón)						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			38.83
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales							
0275330454	Pasamuro para tubería de HDPE/PVC DN 160 mm		und		1.0000	38.83	38.83
							38.83
Partida	Abrazadera de Polipropileno DN 160mm x 20mm c/perforador obturador para conexión domiciliaria						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			138.06
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales							
0275320006	Abrazadera toma en carga de polipropileno DN 160mm Salida 20mm c/perforador-obturador		und		1.0000	138.06	138.06
							138.06
Partida	Abrazadera de Polipropileno DN 90mm x 20mm c/perforador obturador para conexión domiciliaria						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			75.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales							
0275320005	Abrazadera toma en carga de polipropileno DNE 90mm Salida 20mm c/perforador-obturador		und		1.0000	75.00	75.00
							75.00
Partida	Abrazadera de Polipropileno DN 200mm x 20mm c/perforador obturador para conexión domiciliaria						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			245.16
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales							
0275320012	Abrazadera toma en carga de polipropileno DN 200 mm Salida 20mm c/perforador-obturador		und		1.0000	245.16	245.16
							245.16
Partida	Empalme mecanico de PP para unir Tub. HDPE con Valvula de Paso 20mm x 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			6.19
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales							
0233010202	Flete accesorio liv. (PVC,HDPE,GRP ó sim) DN 15 mm - 40 mm		und		0.3870	1.20	0.46
0275330002	Empalme mecanico de PP HE 20mm x 1/2"		und		1.0000	5.73	5.73
							6.19
Partida	Instalación de abrazaderas p/conexión en tubería DN 50 - 80						
Rendimiento	und/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : und			9.72
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.2500	27.49	6.87
							7.68
Materiales							
0233010103	Flete accesorio de abrazadera DN 50 mm - 80 mm		und		1.0000	0.45	0.45
							0.45
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	7.68	0.15
0349620001	Taladro radial		h	1.0000	0.2500	5.74	1.44
							1.59

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				Fecha	31/01/2024
Subpresupuesto	004	SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)					

Partida	Instalación de abrazaderas p/conexión en tubería DN 100 - 150						
Rendimiento	und/DIA	MO. 28.0000	EQ. 28.0000	Costo unitario directo por : und		11.35	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0286	32.58	0.93
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.2857	27.49	7.85
							8.78
	Materiales						
0233010106	Flete accesorio de	abrazadera DN 100 mm - 150 mm	und		1.0000	0.75	0.75
							0.75
	Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias	(%MO)	%MO		2.0000	8.78	0.18
0349620001	Taladro radial		h	1.0000	0.2857	5.74	1.64
							1.82

Partida	Instalación de Empalme mecanico PP DN 15 - 40							
Rendimiento	und/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : und		1.79		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales			h	0.1000	0.0033	32.58	0.11
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales			h	1.0000	0.0333	27.49	0.92
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales			h	1.0000	0.0333	21.62	0.72
								1.75
	Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)			%MO		2.0000	1.75	0.04
								0.04

Partida	Instalación de accesorios de HDPE DN 250 mm							
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		183.67		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales			h		0.0286	32.58	0.93
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales			h		0.2857	27.49	7.85
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales			h		0.2857	19.57	5.59
								14.37
	Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)			%MO		2.0000	14.37	0.29
0337091003	Equipo de corte para tub. de HDPE			h		0.1429	93.75	13.40
0348270117	Equipo de soldadura para electrofusion c/grupo electrogeno y accesorios (Incl. técnico)			h		0.5890	264.20	155.61
								169.30

Partida	Instalación elementos de control para conexión agua DN 15 - 25						
Rendimiento	und/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : und			7.83
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales			h	0.1000	0.0250	32.58 0.81
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales			h	1.0000	0.2500	27.49 6.87
							7.68
	Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)			%MO		2.0000	7.68 0.15
							0.15

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	004	SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)	Fecha 31/01/2024

Partida	Instalación de elemento de empotramiento de tubería PVC-U DN 150 a 200					
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		48.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	27.49	9.16
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0833	21.62	1.80
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.2500	0.4167	19.57	8.15
						20.19
Materiales						
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.0350	4.42	0.15
0204010001	Arena fina	m3		0.0020	44.00	0.09
0204020001	Arena gruesa	m3		0.0390	49.50	1.93
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.0690	65.00	4.49
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.5330	24.15	12.87
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		1.0000	8.00	8.00
						27.53
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	20.19	0.40
						0.40

Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/ancajes y/o dados de accesor-líneas					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		58.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35
						29.92
Materiales						
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1500	4.42	0.66
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.6600	8.00	21.28
						21.94
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas,vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93

Partida	Válvula de bola acero inoxidable Ø1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		30.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0277200078	Válvula de bola de acero inoxidable Ø 1/2"	und		1.0000	30.90	30.90
						30.90

Partida	Suministro de caja de concreto simple y tapa concreto armado de 0,30 m x 0,60 m					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		56.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0232020150	Caja de concreto (cemento PV) 0,30 m x 0,60 m para desagüe incl. base, intermedio y marco	und		1.0000	36.00	36.00
0232070105	Tapa concreto armado caja para desagüe de 0,30 m x 0,6 m	und		1.0000	20.00	20.00
						56.00

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	004	SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)	Fecha 31/01/2024

Partida	Construcción de losa de concreto f'c 175 kg/cm2 de 0.80 x 0.60 x 0,10 m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : und		56.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0089	32.58	0.29
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	2.0000	0.1778	28.67	5.10
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	4.0000	0.3556	27.49	9.78
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	6.0000	0.5333	19.57	10.44
						25.61
Materiales						
0204010001	Arena fina	m3		0.0060	44.00	0.26
0204020001	Arena gruesa	m3		0.0240	49.50	1.19
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.0440	65.00	2.86
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.4900	24.15	11.83
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0100	17.00	0.17
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.8300	8.00	6.64
						22.95
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	25.61	0.51
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	1.0000	0.0889	66.02	5.87
0348290002	Mezcladora concreto t/tambor 18HP 7p3	h	1.0000	0.0889	18.21	1.62
						8.00

Partida	Suministro de caja, marco y tapa termoplastica con seguro (CTPS-E-004:2005 ó su actualización), para medidor DN 15 - 20 mm					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		76.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0272010305	Caja para conexión domiciliar DN 15 -20 mm - termoplastica	und		1.0000	40.00	40.00
0272820001	Marco y Tapa termoplastico p/ medidor de agua de 1/2" y 3/4" (CTPS-E-004:2005 ó su actualización)	und		1.0000	36.88	36.88
						76.88

Partida	Instalación de caja y tapa para medidor DN 15 a 20 en terreno normal					
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		63.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.2500	0.0833	28.67	2.39
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	27.49	9.16
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0833	21.62	1.80
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.7500	1.2500	19.57	24.46
						38.89
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.0090	49.50	0.45
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.0160	65.00	1.04
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1190	24.15	2.87
						4.36
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	38.89	0.78
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3	h	0.2500	0.0833	233.97	19.49
						20.27

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto004SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)

Fecha31/01/2024

PartidaRendimiento

und/DIA

MO. 10.0000

EQ. 10.0000

Costo unitario directo por : und

142.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.2500	0.2000	28.67	5.73
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.8000	27.49	21.99
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	0.2500	0.2000	21.62	4.32
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.7500	3.0000	19.57	58.71
						93.36
Materiales						
0204010001	Arena fina	m3		0.0020	44.00	0.09
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.0220	24.15	0.53
						0.62
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	93.36	1.87
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3	h	0.2500	0.2000	233.97	46.79
						48.66

PartidaRendimiento

m2/DIA

MO. 80.0000

EQ. 80.0000

Costo unitario directo por : m2

16.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0100	32.58	0.33
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.6300	0.1630	28.67	4.67
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0250	19.57	0.49
						5.49
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1670	17.00	2.84
						2.84
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	5.49	0.11
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0250	66.02	1.65
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	0.1300	0.0130	73.07	0.95
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	0.2500	0.0250	7.99	0.20
0349390055	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	h	0.2500	0.0250	12.50	0.31
0349590010	Cortadora de pavimento CAP: 13-35HP i/combustible	h	1.0000	0.1000	35.79	3.58
0349590105	Disco de corte alto rendimiento, de D=18" a 20", para Eq. de Corte	und		0.0010	1,687.79	1.69
						8.49

PartidaRendimiento

m3/DIA

MO. 30.0000

EQ. 30.0000

Costo unitario directo por : m3

60.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0267	32.58	0.87
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.2500	0.0667	28.67	1.91
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	2.6667	19.57	52.19
						54.97
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	54.97	1.10
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0667	66.02	4.40
						5.50

  
Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto004SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)

Fecha31/01/2024

Partida	Excavaciones-cortes en terreno normal a pulso a nivel de sub rasante					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3		60.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0267	32.58	0.87
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.2500	0.0667	28.67	1.91
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	2.6667	19.57	52.19
						54.97
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	54.97	1.10
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0667	66.02	4.40
						5.50

Partida	Preparación con equipo de la sub rasante de 15 cm prof. (incluye escarificado)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m2		4.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0007	32.58	0.02
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	4.2500	0.0309	28.67	0.89
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0218	19.57	0.43
						1.34
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	17.00	0.34
						0.34
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.34	0.03
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0018	66.02	0.12
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0073	21.29	0.16
0349440002	Motoniveladora de 85 - 120 HP	h	1.0000	0.0073	236.04	1.72
0349580011	Rodillo neumático autoprop. 60-80 HP 3 - 5 ton	h	1.0000	0.0073	78.39	0.57
0349580036	Rodillo tandem vibratorio autopropulsado 15-35HP 2,5 - 4 ton	h	1.0000	0.0073	43.86	0.32
						2.92

Partida	Preparación con equipo de la sub rasante de 15 cm prof. (incluye escarificado)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m2		4.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0007	32.58	0.02
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	4.2500	0.0309	28.67	0.89
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0218	19.57	0.43
						1.34
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	17.00	0.34
						0.34
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.34	0.03
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0018	66.02	0.12
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0073	21.29	0.16
0349440002	Motoniveladora de 85 - 120 HP	h	1.0000	0.0073	236.04	1.72
0349580011	Rodillo neumático autoprop. 60-80 HP 3 - 5 ton	h	1.0000	0.0073	78.39	0.57
0349580036	Rodillo tandem vibratorio autopropulsado 15-35HP 2,5 - 4 ton	h	1.0000	0.0073	43.86	0.32
						2.92

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto004SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)

Fecha31/01/2024

Partida	Base de material granular compactada a pulso de 10 cm espesor					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 480.0000	EQ. 480.0000	Costo unitario directo por : m2		11.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0017	32.58	0.06
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.2500	0.0208	28.67	0.60
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	0.1667	19.57	3.26
						3.92
Materiales						
0204070010	Material granular S. A1a-A1b AASHTO	m3		0.1250	51.70	6.46
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	17.00	0.34
						6.80
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.92	0.08
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0042	66.02	0.28
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0167	21.29	0.36
						0.72

Partida	Base de material granular compactada a pulso de 15 cm espesor					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m2		20.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0033	32.58	0.11
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.7500	0.0583	28.67	1.67
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	0.3333	19.57	6.52
						8.30
Materiales						
0204070010	Material granular S. A1a-A1b AASHTO	m3		0.1880	51.70	9.72
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	17.00	0.34
						10.06
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.30	0.17
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0083	66.02	0.55
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.5000	0.0500	21.29	1.06
						1.78

Partida	Base de material granular compactada a pulso de 20 cm espesor					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m2		26.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0044	32.58	0.14
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.7500	0.0778	28.67	2.23
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	0.4444	19.57	8.70
						11.07
Materiales						
0204070010	Material granular S. A1a-A1b AASHTO	m3		0.2500	51.70	12.93
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	17.00	0.34
						13.27
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	11.07	0.22
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0111	66.02	0.73
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.5000	0.0667	21.29	1.42
						2.37


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto004SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)

Fecha31/01/2024

Partida	Base de material granular compactada a pulso de 20 cm espesor					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m2		26.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0044	32.58	0.14
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.7500	0.0778	28.67	2.23
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	0.4444	19.57	8.70
						11.07
Materiales						
0204070010	Material granular S. A1a-A1b AASHTO	m3		0.2500	51.70	12.93
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	17.00	0.34
						13.27
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	11.07	0.22
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0111	66.02	0.73
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.5000	0.0667	21.29	1.42
						2.37

Partida	Imprimación asfáltica con empleo de camión imprimador					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		2.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0007	32.58	0.02
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.3300	0.0022	28.67	0.06
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0067	27.49	0.18
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	0.0267	19.57	0.52
						0.78
Materiales						
0213020020	Asfalto líquido RC 250 (galón)	und		0.1100	13.43	1.48
0253060005	Kerosene para uso industrial, envase por galón	und		0.0200	13.50	0.27
						1.75
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.78	0.02
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.3300	0.0022	66.02	0.15
						0.17

Partida	Imprimación asfáltica con empleo de camión imprimador					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		2.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0007	32.58	0.02
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.3300	0.0022	28.67	0.06
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0067	27.49	0.18
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	0.0267	19.57	0.52
						0.78
Materiales						
0213020020	Asfalto líquido RC 250 (galón)	und		0.1100	13.43	1.48
0253060005	Kerosene para uso industrial, envase por galón	und		0.0200	13.50	0.27
						1.75
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.78	0.02
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.3300	0.0022	66.02	0.15
						0.17


  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto004SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)

Fecha31/01/2024

Partida	Carpeta t/flexible-asfalto caliente a pulso de 2" espesor						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 700.0000	EQ. 700.0000	Costo unitario directo por : m2			58.38
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0011	32.58	0.04
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	7.0000	0.0800	27.49	2.20
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	3.0000	0.0343	19.57	0.67
							2.91
	Materiales						
0213020050	Asfalto caliente	(en planta)	m3		0.0650	584.75	38.01
0253060005	Kerosene para uso industrial, envase por galón		und		0.0600	13.50	0.81
							38.82
	Equipos						
0337009001	Herramientas	complementarias (%MO)	%MO		2.0000	2.91	0.06
0348100022	Camión volquete 4x2	140 - 210 HP	6m3	3.0000	0.0343	233.97	8.03
0349180004	Compactadora vibrat.	de plancha	4 HP	1.0000	0.0114	13.98	0.16
0349580011	Rodillo neumático autoprop.	60-80 HP	3 - 5 ton	1.0000	0.0114	78.39	0.89
							9.14
	Subpartidas						
019801050150	Transporte de asfalto caliente de planta a pie de obra (incluye esponjamiento)		m3		0.0650	115.52	7.51
							7.51

Partida	Carpeta t/flexible-asfalto caliente a pulso de 2" espesor						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 700.0000	EQ. 700.0000	Costo unitario directo por : m2			58.38
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0011	32.58	0.04
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	7.0000	0.0800	27.49	2.20
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	3.0000	0.0343	19.57	0.67
							2.91
	Materiales						
0213020050	Asfalto caliente	(en planta)	m3		0.0650	584.75	38.01
0253060005	Kerosene para uso industrial, envase por galón		und		0.0600	13.50	0.81
							38.82
	Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	2.91	0.06
0348100022	Camión volquete 4x2	140 - 210 HP	6m3	3.0000	0.0343	233.97	8.03
0349180004	Compactadora vibrat. de plancha	4 HP	h	1.0000	0.0114	13.98	0.16
0349580011	Rodillo neumático autoprop. 60-80 HP	3 - 5 ton	h	1.0000	0.0114	78.39	0.89
							9.14
	Subpartidas						
019801050150	Transporte de asfalto caliente de planta a pie de obra (incluye esponjamiento)		m3		0.0650	115.52	7.51
							7.51


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	004	SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)				Fecha	31/01/2024
Partida	Corte y rotura pavimento flexib-asfalto (incl. perfilado bordes)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		61.41	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0133	32.58	0.43	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.6300	0.2173	28.67	6.23	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0333	19.57	0.65	
						7.31	
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1670	17.00	2.84	
						2.84	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	7.31	0.15	
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0333	66.02	2.20	
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	0.1300	0.0173	73.07	1.26	
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	0.2500	0.0333	7.99	0.27	
0349390055	Cinzel de corte-demolicion para martillo neumático	h	0.2500	0.0333	12.50	0.42	
0349590010	Cortadora de pavimento CAP: 13-35HP i/combustible	h	1.0000	0.1333	35.79	4.77	
0349590105	Disco de corte alto rendimiento, de D=18" a 20", para Eq. de Corte	und		0.0250	1,687.79	42.19	
						51.26	
Partida	Excavaciones-cortes en terreno normal a pulso a nivel de sub rasante						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3		60.47	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0267	32.58	0.87	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.2500	0.0667	28.67	1.91	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	2.6667	19.57	52.19	
						54.97	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	54.97	1.10	
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0667	66.02	4.40	
						5.50	
Partida	Pintado para señal de tráfico en línea central y cara superior de sardinel						
Rendimiento	m/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m		6.49	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0089	32.58	0.29	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0889	27.49	2.44	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0889	19.57	1.74	
						4.47	
Materiales							
0254080001	Pintura esmalte para tráfico, envase por galón	und		0.0250	77.20	1.93	
						1.93	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	4.47	0.09	
						0.09	

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

**Análisis de precios unitarios de subpartidas**

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"			
Subpresupuesto	004	SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)			
Partida		Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento flexible asfalto caliente de e= 2"			
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2	212.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas						
010120045112	Eliminación desmonte por demoliciones y disposicion final - material peligroso	m3		0.0630	409.28	25.78
010306011020	Eliminación de desmonte en terreno normal R=20 km con maquinaria	m3		0.2500	82.67	20.67
019501010320	Excavaciones-cortes en terreno normal a pulso a nivel de sub rasante	m3		0.2000	60.47	12.09
019501010715	Preparación con equipo de la sub rasante de 15 cm prof. (incluye escarificado)	m2		1.0000	4.60	4.60
019501010960	Base de material granular compactada a pulso de 20 cm espesor	m2		1.0000	26.71	26.71
019501011110	Imprimación asfáltica con empleo de camión imprimador	m2		1.0000	2.70	2.70
019501011402	Carpeta t/flexible-asfalto caliente a pulso de 2" espesor	m2		1.0000	58.38	58.38
019501020120	Corte y rotura pavimento flexib-asfalto (incl. perfilado bordes)	m2		1.0000	61.41	61.41
019501022410	Pintado para señal de tráfico en línea central y cara superior de sardinel	m		0.1000	6.49	0.65
						212.99

Partida	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		77.79
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	28.67 4.78
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	66.02 11.01

Partida	Material de préstamo selecto "arena gruesa" (provisión y colocación)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3		70.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	1.0000	19.57	19.57
						20.38
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		1.0000	49.50	49.50
						49.50
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	20.38	0.41
						0.41

Partida	Material de préstamo selecto "arena gruesa" (provisión y colocación)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3		70.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	1.0000	19.57	19.57
						20.38
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		1.0000	49.50	49.50
						49.50
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	20.38	0.41
						0.41

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Fecha : 25/04/2024 08:59:13a.m.



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	004	SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)	Fecha 31/01/2024

Partida	Material de préstamo seleccionado s/esp. técnicas (provisión y colocación)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		79.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	1.3333	19.57	26.09
						27.17
Materiales						
0204070005	Material seleccionado de préstamo	m3		1.0000	52.00	52.00
						52.00
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	27.17	0.54
						0.54

Partida	Material propio zarandeado"tipo selecto" (provisión y colocación)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		33.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	1.6000	19.57	31.31
						32.61
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	32.61	0.65
						0.65

Partida	Material propio zarandeado"tipo selecto" (provisión y colocación)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		33.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	1.6000	19.57	31.31
						32.61
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	32.61	0.65
						0.65

Partida	Transporte de asfalto caliente de planta a pie de obra (incluye esponjamiento)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.4600	EQ. 18.4600	Costo unitario directo por : m3		115.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0433	32.58	1.41
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.4334	28.67	12.43
						13.84
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	13.84	0.28
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3	h	1.0000	0.4334	233.97	101.40
						101.68

Partida	Transporte de asfalto caliente de planta a pie de obra (incluye esponjamiento)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.4600	EQ. 18.4600	Costo unitario directo por : m3		115.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0433	32.58	1.41
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.4334	28.67	12.43
						13.84
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	13.84	0.28
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3	h	1.0000	0.4334	233.97	101.40
						101.68

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	004	SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)	Fecha 31/01/2024

Partida	Concreto 1:8 C:H+30% P.M. c/mezcladora (cemento PI)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		213.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						35.92
Materiales						
0204070011	Hormigón	m3		0.8000	55.00	44.00
0205090020	Piedra mediana	m3		0.4800	72.10	34.61
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		3.7000	24.15	89.36
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1200	17.00	2.04
						170.01
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	35.92	0.72
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.06

Partida	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		333.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5000	49.50	24.75
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.9100	65.00	59.15
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		8.0000	24.15	193.20
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						280.67
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

Partida	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		333.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5000	49.50	24.75
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.9100	65.00	59.15
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		8.0000	24.15	193.20
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						280.67
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto004SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)

Fecha31/01/2024

Partida

Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)

Rendimiento

m3/DIA

MO. 25.0000

EQ. 25.0000

Costo unitario directo por : m3

400.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4900	49.50	24.26
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8500	65.00	55.25
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		9.7500	24.15	235.46
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1300	222.88	28.97
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						347.51
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

Partida

Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PII)

Rendimiento

m3/DIA

MO. 24.0000

EQ. 24.0000

Costo unitario directo por : m3

428.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3333	28.67	9.56
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	27.49	9.16
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	1.0000	19.57	19.57
						46.58
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4900	49.50	24.26
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8500	65.00	55.25
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		8.7200	29.92	260.90
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1300	222.88	28.97
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						372.95
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	46.58	0.93
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3333	22.93	7.64
						8.57

Ing. Katherine V. Ferro Pisconti

INGENIERA CIVIL

REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto004SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)

Fecha31/01/2024

Partida	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)					Costo unitario directo por : m3	330.54
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79	
						43.68	
Materiales							
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5200	49.50	25.74	
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8900	65.00	57.85	
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		6.4000	29.92	191.49	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57	
						278.65	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	43.68	0.87	
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34	
						8.21	

Partida	Concreto f'c 140 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)					Costo unitario directo por : m3	350.80
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79	
						44.72	
Materiales							
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5100	49.50	25.25	
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8800	65.00	57.20	
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		7.0800	29.92	211.83	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57	
						297.85	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89	
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34	
						8.23	

Partida	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)					Costo unitario directo por : m3	379.78
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79	
						44.72	
Materiales							
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5000	49.50	24.75	
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.9100	65.00	59.15	
0223010102	Cemento portland V sector público; en bolsa	und		8.0000	29.92	239.36	
0231160001	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57	
						326.83	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89	
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34	
						8.23	


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	004	SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)	Fecha 31/01/2024

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		456.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4900	49.50	24.26
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8500	65.00	55.25
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		9.7500	29.92	291.72
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1300	222.88	28.97
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						403.77
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		456.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4900	49.50	24.26
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8500	65.00	55.25
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		9.7500	29.92	291.72
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1300	222.88	28.97
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						403.77
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

Partida	Mortero cemento-arena 1:3 a pulso (cemento PI)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3		502.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.3200	32.58	10.43
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	3.2000	27.49	87.97
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	3.2000	19.57	62.62
						161.02
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		1.0000	49.50	49.50
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		11.7600	24.15	284.00
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2856	17.00	4.86
						338.36
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	161.02	3.22
						3.22

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Fecha : 25/04/2024 08:59:13a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto004SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)

Fecha31/01/2024

Partida	Mortero cemento-arena 1:3 a pulso (cemento PI)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3			502.60
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.3200	32.58	10.43
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	1.0000	3.2000	27.49	87.97
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	1.0000	3.2000	19.57	62.62
161.02							
Materiales							
0204020001	Arena gruesa		m3		1.0000	49.50	49.50
0221010102	Cemento portland I	sector público en bolsa	und		11.7600	24.15	284.00
0239020010	Agua, incluye	transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2856	17.00	4.86
338.36							
Equipos							
0337009001	Herramientas	complementarias (%MO)	%MO		2.0000	161.02	3.22
3.22							

Partida	Mortero cemento-arena 1:2 a pulso (cemento PV)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3			691.41
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.3200	32.58	10.43
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	1.0000	3.2000	27.49	87.97
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	1.0000	3.2000	19.57	62.62
161.02							
Materiales							
0204020001	Arena gruesa		m3		0.9030	49.50	44.70
0223010102	Cemento portland V sector público; en bolsa		und		15.9600	29.92	477.52
0239020010	Agua, incluye	transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2909	17.00	4.95
527.17							
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	161.02	3.22
3.22							

Partida	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 72.0000	EQ. 72.0000	Costo unitario directo por : m2		5.93
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0111	0.36
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1111	3.05
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1111	2.40
						5.81
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	0.12
						0.12

Partida	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 72.0000	EQ. 72.0000	Costo unitario directo por : m2		5.93
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0111	0.36
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1111	3.05
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1111	2.40
						5.81
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	0.12
						0.12


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	004	SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)	Fecha 31/01/2024

Partida	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 72.0000	EQ. 72.0000	Costo unitario directo por : m2		5.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0111	32.58	0.36
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1111	27.49	3.05
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1111	21.62	2.40
						5.81
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	5.81	0.12
						0.12

Partida	Desencofrado de muros					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2		9.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	27.49	4.58
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	21.62	3.60
						8.72
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.72	0.17
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	0.5000	0.0833	8.75	0.73
						0.90

Partida	Desencofrado de muros					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2		9.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	27.49	4.58
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	21.62	3.60
						8.72
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.72	0.17
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	0.5000	0.0833	8.75	0.73
						0.90

Partida	Desencofrado de losas removibles					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2		8.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	27.49	4.58
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	21.62	3.60
						8.72
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.72	0.17
						0.17

Partida	Desencofrado de losas removibles					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2		8.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	27.49	4.58
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	21.62	3.60
						8.72
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.72	0.17
						0.17

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto004SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)

Fecha31/01/2024

Partida	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 525.0000	EQ. 525.0000	Costo unitario directo por : kg		4.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0015	32.58	0.05
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0152	27.49	0.42
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0152	21.62	0.33
						0.80
Materiales						
0203010001	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		1.0000	4.08	4.08
						4.08
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.80	0.02
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0152	2.38	0.04
						0.06

Partida	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 525.0000	EQ. 525.0000	Costo unitario directo por : kg		4.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0015	32.58	0.05
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0152	27.49	0.42
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0152	21.62	0.33
						0.80
Materiales						
0203010001	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		1.0000	4.08	4.08
						4.08
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.80	0.02
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0152	2.38	0.04
						0.06

Partida	Puesta a pie de zanja tubería de polietileno DN 20					
Rendimiento	m/DIA	MO. 7,200.0000	EQ. 7,200.0000	Costo unitario directo por : m		0.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0001	32.58	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0022	19.57	0.04
						0.04
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.04	
						0.00

Partida	Puesta a pie de zanja de tubería PVC DN 15 - 20					
Rendimiento	m/DIA	MO. 7,200.0000	EQ. 7,200.0000	Costo unitario directo por : m		0.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0001	32.58	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0022	19.57	0.04
						0.04
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.04	
						0.00


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	004	SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)				Fecha	31/01/2024
Partida	Puesta a pie de zanja de tubería PVC/HDPE DN 100						
Rendimiento	m/DIA	MO. 2,880.0000	EQ. 2,880.0000	Costo unitario directo por : m			0.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0003	32.58	0.01	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0056	19.57	0.11	
						0.12	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.12		
						0.00	
Partida	Puesta a pie de zanja de tubería PVC DN 150						
Rendimiento	m/DIA	MO. 960.0000	EQ. 960.0000	Costo unitario directo por : m			0.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0008	32.58	0.03	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0167	19.57	0.33	
						0.36	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.36	0.01	
						0.01	
Partida	Puesta a pie de zanja de tubería PVC DN 200						
Rendimiento	m/DIA	MO. 960.0000	EQ. 960.0000	Costo unitario directo por : m			0.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0008	32.58	0.03	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0167	19.57	0.33	
						0.36	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.36	0.01	
						0.01	
Partida	Puesta a pie de zanja de tubería HDPE DN 160						
Rendimiento	m/DIA	MO. 700.0000	EQ. 700.0000	Costo unitario directo por : m			0.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0011	32.58	0.04	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0343	19.57	0.67	
						0.71	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.71	0.01	
						0.01	
Partida	Prueba hidráulica de tubería agua potab. DN 15 - 20						
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m			1.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0027	32.58	0.09	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0267	27.49	0.73	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0267	21.62	0.58	
						1.40	
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0010	17.00	0.02	
0264050006	Tapón fo. galvanizado UR DN 15 mm (m - h)	und		0.0020	0.81		
						0.02	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.40	0.03	
0337020001	Balde para prueba hidrostático incluye accesorios	h	1.0000	0.0267	7.50	0.20	
						0.23	

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto004SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)

Fecha31/01/2024

Partida	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 150				Costo unitario directo por : m	
Rendimiento	m/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000			4.22
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0044	0.14
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0444	1.22
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0444	0.96
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0444	0.87
						3.19
	Materiales					
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.0530	0.90
0265050006	Tapón de acero DN 150 mm		und		0.0020	0.07
						0.97
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	0.06
						0.06

Partida	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 200				Costo unitario directo por : m	
Rendimiento	m/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000			4.51
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0044	0.14
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0444	1.22
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0444	0.96
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0444	0.87
						3.19
	Materiales					
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.0690	1.17
0265050008	Tapón de acero DN 200 mm		und		0.0020	0.09
						1.26
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	0.06
						0.06

Partida	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 160				Costo unitario directo por : m	
Rendimiento	m/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000			4.22
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0044	0.14
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0444	1.22
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0444	0.96
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0444	0.87
						3.19
	Materiales					
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.0530	0.90
0265050006	Tapón de acero DN 150 mm		und		0.0020	0.07
						0.97
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	0.06
						0.06

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	004	SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)				
Partida	Prueba hidráulica de tubería agua para potable (incl. desinfección) DN 15 - 20					Fecha 31/01/2024
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		1.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0027	32.58	0.09
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0267	27.49	0.73
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0267	21.62	0.58
						1.40
Materiales						
0231950012	Hipoclorito de calcio al 70%	kg		0.0010	11.60	0.01
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0010	17.00	0.02
0264050006	Tapón fo. galvanizado UR DN 15 mm (m - h)	und		0.0020	0.81	
						0.03
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.40	0.03
0337020001	Balde para prueba hidrostático incluye accesorios	h	1.0000	0.0267	7.50	0.20
						0.23
Partida	Disposicion final de desmonte (TN) en centro de acopio autorizado					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		26.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subcontratos						
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)	m3		1.4500	18.00	26.10
						26.10
Partida	Mortero hidráulico de alta adherencia p/ reposición de zonas de concreto retirado					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.1500	EQ. 1.1500	Costo unitario directo por : m3		1,530.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.6957	32.58	22.67
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	13.9130	27.49	382.47
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	6.9565	19.57	136.14
						541.28
Materiales						
0231750135	Mortero autonivelante Sikagrout 110 x 30kg	und		2.0000	128.30	256.60
						256.60
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	541.28	10.83
0348010001	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	3.4783	8.75	30.44
						41.27
Subpartidas						
019801350502	Mortero cemento-arena 1:2 a pulso (cemento PV)	m3		1.0000	691.41	691.41
						691.41
Partida	Union Universal de Acero Inoxidable Ø 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		22.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0264101146	Union Universal de Acero Inoxidable Ø 1/2"	und		1.0000	22.50	22.50
						22.50
Partida	Válvula de bola de acero inoxidable pesada Ø 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		21.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0277200071	Válvula de bola de acero inoxidable pesada Ø 1/2"	und		1.0000	21.50	21.50
						21.50

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				Fecha	31/01/2024
Partida	Eliminación desmonte por demoliciones						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 288.0000	EQ. 288.0000		Costo unitario directo por : m3		85.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0028	32.58	0.09	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	7.0000	0.1944	28.67	5.57	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0556	19.57	1.09	
						6.75	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	6.75	0.14	
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	6.0000	0.1667	284.07	47.35	
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0278	181.13	5.04	
						52.53	
Subpartidas							
030101010116	Disposicion final de desmonte (TN) en centro de acopio autorizado	m3		1.0000	26.10	26.10	
						26.10	
Partida	Eliminación desmonte por demoliciones y disposicion final - material peligroso						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 288.0000	EQ. 288.0000		Costo unitario directo por : m3		409.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0028	32.58	0.09	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	7.0000	0.1944	28.67	5.57	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0556	19.57	1.09	
						6.75	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	6.75	0.14	
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	6.0000	0.1667	284.07	47.35	
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0278	181.13	5.04	
						52.53	
Subcontratos							
0401010029	Autorizacion de centro de acopio para disposicion final de residuos peligrosos	m3		1.0000	350.00	350.00	
						350.00	
Partida	Entibado metalico						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 225.0000	EQ. 225.0000		Costo unitario directo por : m2		30.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0036	32.58	0.12	
0147050003	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 10,01-15 m	h	0.5000	0.0178	30.15	0.54	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0356	27.49	0.98	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0356	21.62	0.77	
						2.41	
Materiales							
0231230307	Caja c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4 x m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2		0.6200	23.34	14.47	
0231230308	Extensión c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 1.5m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2		0.3800	20.98	7.97	
						22.44	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		3.0000	2.41	0.07	
0349560003	Retroexcavadora sobre oruga 115 -165HP 0,75 - 1,6Yd3	h	0.5000	0.0178	291.98	5.20	
						5.27	

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				Fecha	31/01/2024
Partida	Entibado metálico tipo cajón (Box), de zanjas de 2.51 a 3.00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 333.0000	EQ. 333.0000	Costo unitario directo por : m2			28.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0024	32.58	0.08	
0147050003	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 10,01-15 m	h	0.5000	0.0120	30.15	0.36	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0240	27.49	0.66	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0240	21.62	0.52	
						1.62	
Materiales							
0231230307	Caja c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4 x m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2		0.8000	23.34	18.67	
0231230308	Extensión c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 1.5m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2		0.2000	20.98	4.20	
						22.87	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		3.0000	1.62	0.05	
0349560003	Retroexcavadora sobre oruga 115 -165HP 0,75 - 1,6Yd3	h	0.5000	0.0120	291.98	3.50	
						3.55	
Partida	Entibado metálico tipo cajón (Box), de zanjas de 9.01 a 10.00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 210.0000	EQ. 210.0000	Costo unitario directo por : m2			38.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0038	32.58	0.12	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.5000	0.0190	28.67	0.54	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0381	27.49	1.05	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0381	21.62	0.82	
						2.53	
Materiales							
0231230307	Caja c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4 x m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2		0.3300	23.34	7.70	
0231230309	Extensión c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2		0.6700	33.30	22.31	
						30.01	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		3.0000	2.53	0.08	
0349560003	Retroexcavadora sobre oruga 115 -165HP 0,75 - 1,6Yd3	h	0.5000	0.0190	291.98	5.55	
						5.63	
Partida	Entibado metálico tipo cajón (Box), de zanjas de 8.01 a 9.00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 123.0000	EQ. 123.0000	Costo unitario directo por : m2			44.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0065	32.58	0.21	
0147050003	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 10,01-15 m	h	0.5000	0.0325	30.15	0.98	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0650	27.49	1.79	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0650	21.62	1.41	
						4.39	
Materiales							
0231230307	Caja c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4 x m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2		0.3300	23.34	7.70	
0231230309	Extensión c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2		0.6700	33.30	22.31	
						30.01	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		3.0000	4.39	0.13	
0349560003	Retroexcavadora sobre oruga 115 -165HP 0,75 - 1,6Yd3	h	0.5000	0.0325	291.98	9.49	
						9.62	

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				Fecha	31/01/2024
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)					

Partida	Entibado metálico tipo cajón (Box), de zanjas de 3.01 a 3.50 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 286.0000	EQ. 286.0000	Costo unitario directo por : m2		28.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0028	32.58	0.09
0147050003	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 10,01-15 m	h	0.5000	0.0140	30.15	0.42
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0280	27.49	0.77
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0280	21.62	0.61
						1.89
Materiales						
0231230307	Caja c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4 x m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2		0.8000	23.34	18.67
0231230308	Extensión c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 1.5m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2		0.2000	20.98	4.20
						22.87
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		3.0000	1.89	0.06
0349560003	Retroexcavadora sobre oruga 115 -165HP 0,75 - 1,6Yd3	h	0.5000	0.0140	291.98	4.09
						4.15

Partida	Entibado metálico tipo cajón (Box), de zanjas de 3.51 a 4.00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 273.0000	EQ. 273.0000	Costo unitario directo por : m2		28.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0029	32.58	0.09
0147050003	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 10,01-15 m	h	0.5000	0.0147	30.15	0.44
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0293	27.49	0.81
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0293	21.62	0.63
						1.97
Materiales						
0231230307	Caja c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4 x m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2		0.6200	23.34	14.47
0231230308	Extensión c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 1.5m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2		0.3800	20.98	7.97
						22.44
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		3.0000	1.97	0.06
0349560003	Retroexcavadora sobre oruga 115 -165HP 0,75 - 1,6Yd3	h	0.5000	0.0147	291.98	4.29
						4.35

Partida	Entibado metálico tipo cajón (Box), de zanjas de 4.01 a 5.00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 273.0000	EQ. 273.0000	Costo unitario directo por : m2		34.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0029	32.58	0.09
0147050003	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 10,01-15 m	h	0.5000	0.0147	30.15	0.44
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0293	27.49	0.81
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0293	21.62	0.63
						1.97
Materiales						
0231230307	Caja c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4 x m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2		0.5000	23.34	11.67
0231230309	Extensión c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2		0.5000	33.30	16.65
						28.32
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		3.0000	1.97	0.06
0349560003	Retroexcavadora sobre oruga 115 -165HP 0,75 - 1,6Yd3	h	0.5000	0.0147	291.98	4.29
						4.35

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto005SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)

Fecha31/01/2024

PartidaEntibado metálico tipo cajón (Box), de zanjas de 5.01 a 6.00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)

Rendimiento

m2/DIA

MO. 273.0000

EQ. 273.0000

Costo unitario directo por : m2

32.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0029	32.58	0.09
0147050003	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 10,01-15 m	h	0.5000	0.0147	30.15	0.44
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0293	27.49	0.81
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0293	21.62	0.63
						1.97
Materiales						
0231230307	Caja c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4 x m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2		0.3500	23.34	8.17
0231230308	Extensión c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 1.5m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2		0.3000	20.98	6.29
0231230309	Extensión c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2		0.3500	33.30	11.66
						26.12
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		3.0000	1.97	0.06
0349560003	Retroexcavadora sobre oruga 115 -165HP 0,75 - 1,6Yd3	h	0.5000	0.0147	291.98	4.29
						4.35

PartidaEntibado metálico tipo cajón (Box), de zanjas de 7.01 a 8.00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)

Rendimiento

m2/DIA

MO. 273.0000

EQ. 273.0000

Costo unitario directo por : m2

59.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0029	32.58	0.09
0147050003	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 10,01-15 m	h	0.5000	0.0147	30.15	0.44
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0293	27.49	0.81
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0293	21.62	0.63
						1.97
Materiales						
0231230307	Caja c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4 x m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2		0.3300	23.34	7.70
0231230308	Extensión c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 1.5m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2		0.8000	20.98	16.78
0231230309	Extensión c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2		0.8500	33.30	28.31
						52.79
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		3.0000	1.97	0.06
0349560003	Retroexcavadora sobre oruga 115 -165HP 0,75 - 1,6Yd3	h	0.5000	0.0147	291.98	4.29
						4.35

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto005SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)

Fecha31/01/2024

PartidaTrazo y replanteo inicial del proyecto, p/reservorio-cisterna o sim c/Est.total

Rendimiento

m2/DIA

MO. 1,200.0000

EQ. 1,200.0000

Costo unitario directo por : m2

12.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0067	27.16	0.18
0147020110	MO: Topógrafo incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0067	27.16	0.18
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0007	32.58	0.02
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0200	19.57	0.39
						0.77
Materiales						
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2000	4.42	0.88
0203010001	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		0.3000	4.08	1.22
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1500	24.15	3.62
0230320010	Cal de obra en bolsa (20 Kg)	und		0.2000	7.00	1.40
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.5000	8.00	4.00
0254080005	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0100	60.00	0.60
						11.72
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.77	0.02
0348280008	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	h	1.0000	0.0067	12.46	0.08
0348280020	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	h	1.0000	0.0067	20.53	0.14
0348280022	Equipo de cómputo incluye software	h	1.0000	0.0067	4.45	0.03
						0.27

PartidaTrazo y replanteo durante la ejecucion del Proyecto

Rendimiento

m2/DIA

MO. 400.0000

EQ. 400.0000

Costo unitario directo por : m2

3.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	27.16	0.54
0147020110	MO: Topógrafo incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	27.16	0.54
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0020	32.58	0.07
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	21.62	0.43
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0600	19.57	1.17
						2.75
Materiales						
0230320010	Cal de obra en bolsa (20 Kg)	und		0.0200	7.00	0.14
0254080116	Pintura esmalte sintetico	gl		0.0004	60.00	0.02
						0.16
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	2.75	0.06
0348280020	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	h	1.0000	0.0200	20.53	0.41
0348280022	Equipo de cómputo incluye software	h	0.5000	0.0100	4.45	0.04
						0.51

Ing. Katherine V. Ferro Pisconti

INGENIERA CIVIL

REG CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)	Fecha 31/01/2024

Partida	Trazo y Replanteo Final del Proyecto					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 550.0000	EQ. 550.0000	Costo unitario directo por : m2		2.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0145	27.16	0.39
0147020110	MO: Topógrafo incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0145	27.16	0.39
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0015	32.58	0.05
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0145	21.62	0.31
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0436	19.57	0.85
						1.99
Materiales						
0230320010	Cal de obra en bolsa (20 Kg)	und		0.0200	7.00	0.14
0254080116	Pintura esmalte sintético	gl		0.0004	60.00	0.02
						0.16
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.99	0.04
0348280020	Equipo de estación total precisión según especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	h	1.0000	0.0145	20.53	0.30
0348280022	Equipo de cómputo incluye software	h	0.5000	0.0073	4.45	0.03
						0.37

Partida	Excavación masiva con retroexcavadora en terreno normal					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		15.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0080	32.58	0.26
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0800	28.67	2.29
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0800	21.62	1.73
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0800	19.57	1.57
						5.85
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	5.85	0.12
0349560001	Retroexcavadora sobre llanta 58 HP 1Yd3	h	1.0000	0.0800	121.93	9.75
						9.87

Partida	Excavaciones en terreno normal con cargador retroexcavador 0,50-0,75 yd3					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 149.0000	EQ. 149.0000	Costo unitario directo por : m3		12.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0054	32.58	0.18
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0537	28.67	1.54
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0537	21.62	1.16
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0537	19.57	1.05
						3.93
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0100	17.00	0.17
						0.17
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.93	0.08
0349130050	Cargador retroexcavador 0,5-0,75Yd3 62HP	h	1.0000	0.0537	151.73	8.15
						8.23

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				Fecha	31/01/2024
Partida	Excavaciones en terreno normal con cargador retroexcavador 0,75-1,60 yd3						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m3		25.61	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0044	32.58	0.14	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	2.0000	0.0889	28.67	2.55	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	21.62	0.96	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	19.57	0.87	
							4.52
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	4.52	0.09	
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0444	181.13	8.04	
0349560003	Retroexcavadora sobre oruga 115 -165HP 0,75 - 1,6Yd3	h	1.0000	0.0444	291.98	12.96	
							21.09
Partida	Excavaciones en t-normal deleznable con Cargador retroexcavador 0,50-0,75 yd3						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : m3		17.30	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0073	32.58	0.24	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0727	28.67	2.08	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0727	21.62	1.57	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0727	19.57	1.42	
							5.31
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0500	17.00	0.85	
							0.85
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	5.31	0.11	
0349130050	Cargador retroexcavador 0,5-0,75Yd3 62HP	h	1.0000	0.0727	151.73	11.03	
							11.14
Partida	Excavaciones en t-normal deleznable con Cargador retroexcavador 0,75-1,60 yd3						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : m3		16.62	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0073	32.58	0.24	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0727	28.67	2.08	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0727	21.62	1.57	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0727	19.57	1.42	
							5.31
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0100	17.00	0.17	
							0.17
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	5.31	0.11	
0349130050	Cargador retroexcavador 0,5-0,75Yd3 62HP	h	1.0000	0.0727	151.73	11.03	
							11.14

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				Fecha	31/01/2024
Partida	Excavaciones en terreno semirocoso con cargador retroexcavador 0,75 -1,60 yd3						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 429.0000	EQ. 429.0000	Costo unitario directo por : m3		10.73	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0019	32.58	0.06	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	2.0000	0.0373	28.67	1.07	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0186	21.62	0.40	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0186	19.57	0.36	
						1.89	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.89	0.04	
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0186	181.13	3.37	
0349560003	Retroexcavadora sobre oruga 115 -165HP 0,75 - 1,6Yd3	h	1.0000	0.0186	291.98	5.43	
						8.84	
Partida	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 3,00 m prof.(sin emplear explosivo)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.3000	EQ. 7.3000	Costo unitario directo por : m3		350.36	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1096	32.58	3.57	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	1.0959	28.67	31.42	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	2.1918	27.49	60.25	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0959	21.62	23.69	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	4.3836	19.57	85.79	
						204.72	
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	17.00	1.70	
						1.70	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	204.72	4.09	
0348270006	Equipo t/quemador (incl. combustible)	h	1.0000	1.0959	7.00	7.67	
0349190002	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm.	h	1.0000	1.0959	90.31	98.97	
0349390002	Martillo neumático 25 - 29 kg	h	2.0000	2.1918	8.90	19.51	
0349390050	Barreno o cincel para martillo neumático	h	2.0000	2.1918	6.25	13.70	
						143.94	
Partida	Excavaciones terreno rocoso c/compresora mayores a 3,00 m prof.(sin emplear explosivo)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.6000	EQ. 6.6000	Costo unitario directo por : m3		387.34	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1212	32.58	3.95	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	1.2121	28.67	34.75	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	2.4242	27.49	66.64	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	1.2121	21.62	26.21	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	4.8485	19.57	94.89	
						226.44	
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1000	17.00	1.70	
						1.70	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	226.44	4.53	
0348270006	Equipo t/quemador (incl. combustible)	h	1.0000	1.2121	7.00	8.48	
0349190002	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm.	h	1.0000	1.2121	90.31	109.46	
0349390002	Martillo neumático 25 - 29 kg	h	2.0000	2.4242	8.90	21.58	
0349390050	Barreno o cincel para martillo neumático	h	2.0000	2.4242	6.25	15.15	
						159.20	

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				Fecha	31/01/2024
Partida	Excavaciones en terr. normal saturado c/cargador retroexcavador 0,50 - 0,75 yd3						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 75.0000	EQ. 75.0000	Costo unitario directo por : m3		33.17	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0107	32.58	0.35	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	3.0000	0.3200	28.67	9.17	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1067	21.62	2.31	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1067	19.57	2.09	
						13.92	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	13.92	0.28	
0348300003	Motobomba 10 HP de 4" incluye manguera	h	2.0000	0.2133	13.02	2.78	
0349130050	Cargador retroexcavador 0,5-0,75Yd3 62HP	h	1.0000	0.1067	151.73	16.19	
						19.25	
Partida	Refine, nivelación y compactación en terreno normal						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m2		2.48	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0025	32.58	0.08	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0250	28.67	0.72	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0500	19.57	0.98	
						1.78	
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	17.00	0.13	
						0.13	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.78	0.04	
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0250	21.29	0.53	
						0.57	
Partida	Refine, nivelación y compactación en terreno normal deleznable a pulso						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m2		12.20	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0025	32.58	0.08	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0250	28.67	0.72	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0500	19.57	0.98	
						1.78	
Materiales							
0238010001	Afirmado	m3		0.1880	51.70	9.72	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	17.00	0.13	
						9.85	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.78	0.04	
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0250	21.29	0.53	
						0.57	

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				Fecha	31/01/2024
Partida	Refine, nivelación y compactación en terreno semiroca a pulso						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 186.0000	EQ. 186.0000	Costo unitario directo por : m2		13.88	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0043	32.58	0.14	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0430	28.67	1.23	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0860	19.57	1.68	
							3.05
Materiales							
0231160001	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	17.00	0.13	
0238010001	Afirmado	m3		0.1880	51.70	9.72	
							9.85
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.05	0.06	
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0430	21.29	0.92	
							0.98
Partida	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 93.0000	EQ. 93.0000	Costo unitario directo por : m2		17.92	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0086	32.58	0.28	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0860	28.67	2.47	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.1720	19.57	3.37	
							6.12
Materiales							
0238010001	Afirmado	m3		0.1880	51.70	9.72	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	17.00	0.13	
							9.85
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	6.12	0.12	
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0860	21.29	1.83	
							1.95
Partida	Refine, nivelación y compactación en terreno normal saturado a pulso						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m2		21.46	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0050	32.58	0.16	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.2500	0.0625	28.67	1.79	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.1000	19.57	1.96	
							3.91
Materiales							
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.2500	65.00	16.25	
							16.25
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.91	0.08	
0348300003	Motobomba 10 HP de 4" incluye manguera	h	0.2500	0.0125	13.02	0.16	
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0500	21.29	1.06	
							1.30

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

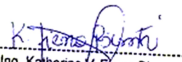
Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"			
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)			
Partida		Relleno compactado en terreno normal (zarandeado y/o escogido) con maquinaria			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 319.2000	EQ. 319.2000	Costo unitario directo por : m3	31/01/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0025	32.58	0.08
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	3.2500	0.0815	28.67	2.34
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0752	19.57	1.47
						3.89
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0490	17.00	0.83
						0.83
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.89	0.08
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0063	66.02	0.42
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0251	181.13	4.55
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0251	21.29	0.53
0349580001	Rodillo liso vibrat. autop. 70 - 100 HP 7 - 9 ton	h	1.0000	0.0251	116.98	2.94
						8.52

Partida	Relleno con material de préstamo selecto (incluye provisión)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		98.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	6.0000	2.0000	19.57	39.14
						40.22
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		1.1500	49.50	56.93
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0500	17.00	0.85
						57.78
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	40.22	0.80
						0.80

Partida	Relleno con material de préstamo grava (incluye provisión) a pulso					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		130.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.1600	0.0533	28.67	1.53
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	6.0000	2.0000	19.57	39.14
						41.75
Materiales						
0205050005	Grava canto rodado	m3		1.1500	74.70	85.91
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0500	17.00	0.85
						86.76
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	41.75	0.84
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	0.1600	0.0533	21.29	1.13
						1.97

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)	Fecha 31/01/2024

Partida	Relleno compactado en terreno normal deleznable con maquinaria					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 280.0000	EQ. 280.0000	Costo unitario directo por : m3		16.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0029	32.58	0.09
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	3.0000	0.0857	28.67	2.46
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0857	19.57	1.68
						4.23
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0590	17.00	1.00
						1.00
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	4.23	0.08
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0286	181.13	5.18
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0286	21.29	0.61
0349580008	Rodillo liso vibrat. 0,8-1,1 ton manual ó de control remoto	h	1.0000	0.0286	25.64	0.73
						6.60
Subpartidas						
019801030116	Material propio "tipo selecto" (provisión y colocación)	m3		0.3000	16.64	4.99
						4.99

Partida	Relleno compactado en terreno semiroca con maquinaria					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 319.2000	EQ. 319.2000	Costo unitario directo por : m3		31.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0025	32.58	0.08
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	3.0000	0.0752	28.67	2.16
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0752	19.57	1.47
						3.71
Materiales						
0231160001	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0500	17.00	0.85
						0.85
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.71	0.07
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0251	181.13	4.55
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0251	21.29	0.53
0349580008	Rodillo liso vibrat. 0,8-1,1 ton manual ó de control remoto	h	1.0000	0.0251	25.64	0.64
						5.79
Subpartidas						
019801030108	Material de préstamo selecto "arena gruesa" (provisión y colocación)	m3		0.3000	70.29	21.09
						21.09

Partida	Relleno compactado en terreno rocoso a pulso					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		100.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.2000	28.67	5.73
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	1.0000	19.57	19.57
						25.95
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0470	17.00	0.80
						0.80
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	25.95	0.52
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.2000	21.29	4.26
						4.78
Subpartidas						
019801030108	Material de préstamo selecto "arena gruesa" (provisión y colocación)	m3		0.3000	70.29	21.09
019801030110	Material de préstamo seleccionado s/esp. técnicas (provisión y colocación)	m3		0.6000	79.71	47.83
						68.92

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				Fecha	31/01/2024
Partida	Relleno compactado en terreno normal saturado con maquinaria						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 319.2000	EQ. 319.2000		Costo unitario directo por : m3		102.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0025	32.58	0.08	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	3.0000	0.0752	28.67	2.16	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0752	19.57	1.47	
						3.71	
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0640	17.00	1.09	
						1.09	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.71	0.07	
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0251	181.13	4.55	
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0251	21.29	0.53	
0349580008	Rodillo liso vibrat. 0,8-1,1 ton manual ó de control remoto	h	1.0000	0.0251	25.64	0.64	
						5.79	
Subpartidas							
019801030106	Material de préstamo piedra grava de 1/2" - 3/4" (provisión y colocación)	m3		0.9000	102.46	92.21	
						92.21	
Partida	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		82.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0028	32.58	0.09	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	7.0000	0.1944	28.67	5.57	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0556	19.57	1.09	
						6.75	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		1.9600	6.75	0.13	
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	6.0000	0.1667	284.07	47.35	
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0278	181.13	5.04	
						52.52	
Subcontratos							
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)	m3		1.3000	18.00	23.40	
						23.40	
Partida	Eliminación de desmonte en terr. normal deleznable R=20 km con maquinaria						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 313.0000	EQ. 313.0000		Costo unitario directo por : m3		88.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0026	32.58	0.08	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	8.0000	0.2045	28.67	5.86	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0511	19.57	1.00	
						6.94	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	6.94	0.14	
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	7.0000	0.1789	284.07	50.82	
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0256	181.13	4.64	
						55.60	
Subpartidas							
030101010116	Disposicion final de desmonte (TN) en centro de acopio autorizado	m3		1.0000	26.10	26.10	
						26.10	

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				Fecha	31/01/2024
Partida	Eliminación de desmonte en terreno semiroca R=20 km con maquinaria..						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 277.0000	EQ. 277.0000	Costo unitario directo por : m3		96.77	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0029	32.58	0.09	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	8.0000	0.2310	28.67	6.62	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0578	19.57	1.13	
						7.84	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	7.84	0.16	
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	7.0000	0.2022	284.07	57.44	
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0289	181.13	5.23	
						62.83	
Subpartidas							
030101010116	Disposicion final de desmonte (TN) en centro de acopio autorizado	m3		1.0000	26.10	26.10	
						26.10	
Partida	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20 km a pulso						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 26.7000	EQ. 26.7000	Costo unitario directo por : m3		165.65	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0300	32.58	0.98	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.2500	0.3745	28.67	10.74	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	1.1985	19.57	23.45	
						35.17	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	35.17	0.70	
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	1.2500	0.3745	284.07	106.38	
						107.08	
Subcontratos							
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)	m3		1.3000	18.00	23.40	
						23.40	
Partida	Eliminación de desmonte en terr. normal saturado R=10 km con maquinaria						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 288.0000	EQ. 288.0000	Costo unitario directo por : m3		83.13	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0028	32.58	0.09	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	7.0000	0.1944	28.67	5.57	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0556	19.57	1.09	
						6.75	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	6.75	0.14	
0348100024	Camión volquete 6x4 330 HP 10m3	h	6.0000	0.1667	319.15	53.20	
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0278	181.13	5.04	
						58.38	
Subcontratos							
0401010108	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)	m3		1.0000	18.00	18.00	
						18.00	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto005SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)

Fecha31/01/2024

Partida	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solados y/o sub bases (Cemento P-I)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		349.05	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.3333	27.49	9.16
0147080001	MO: Oficial incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	5.0000	1.6667	19.57	32.62
							50.07
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	50.07	1.00
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP	(1,5")	h	1.0000	0.3333	9.92	3.31
							4.31
Subpartidas							
019801200110	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad.	(cemento PI)	m3		1.0000	294.67	294.67
							294.67

Partida	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solados y/o sub bases (Cemento P-V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3			412.12
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	5.0000	2.5000	19.57	48.93
							75.12
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	75.12	1.50
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")		h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
							6.46
Subpartidas							
019801250110	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)		m3		1.0000	330.54	330.54
							330.54

Partida	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solados de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3			412.12
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147080001	MO: Oficial incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	5.0000	2.5000	19.57	48.93
							75.12
	Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias	(%MO)	%MO		2.0000	75.12	1.50
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP	(1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
							6.46
	Subpartidas						
019801250110	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)		m3		1.0000	330.54	330.54
							330.54

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				Fecha	31/01/2024
Partida	Concreto f'c 280 kg/cm2 para canaletas de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3		693.55	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1000	32.58	3.26	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	27.49	27.49	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	21.62	21.62	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	5.0000	19.57	97.85	
						150.22	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	150.22	3.00	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	1.0000	9.92	9.92	
						12.92	
Subpartidas							
019801250128	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	530.41	530.41	
						530.41	
Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para canaletas de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3		619.86	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1000	32.58	3.26	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	27.49	27.49	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	21.62	21.62	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	5.0000	19.57	97.85	
						150.22	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	150.22	3.00	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	1.0000	9.92	9.92	
						12.92	
Subpartidas							
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72	
						456.72	
Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones,cámaras,cajas						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		56.48	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35	
						29.92	
Materiales							
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.77	0.98	
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	4.42	0.57	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	8.00	18.48	
						20.03	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60	
						0.60	
Subpartidas							
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93	
						5.93	

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				Fecha	31/01/2024
Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sumidero						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		85.20	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0800	32.58	2.61	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.8000	27.49	21.99	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.8000	21.62	17.30	
						41.90	
Materiales							
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.1200	3.77	0.45	
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2200	4.42	0.97	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.4900	8.00	27.92	
						29.34	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	41.90	0.84	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	0.5000	0.4000	8.75	3.50	
						4.34	
Subpartidas							
019801500110	Desencofrado de muros	m2		1.0000	9.62	9.62	
						9.62	
Partida	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.83	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
						1.20	
Materiales							
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19	
						0.19	
Equipos							
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20	
						0.25	
Subpartidas							
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19	
						5.19	
Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para anclajes y/o dados (Cemento P-I)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		482.18	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0533	32.58	1.74	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	27.49	14.66	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	21.62	11.53	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	2.6667	19.57	52.19	
						80.12	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	80.12	1.60	
						1.60	
Subpartidas							
019801200121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	400.46	400.46	
						400.46	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto005SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)

Fecha31/01/2024

PartidaRendimiento

Concreto f'c 140 kg/cm2 para anclajes y/o dados (Cemento P-V)

m3/DIAMO. 15.0000EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : m3

432.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	27.49	14.66
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	2.6667	19.57	52.19
						80.12
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	80.12	1.60
						1.60
Subpartidas						
019801250114	Concreto f'c 140 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	350.80	350.80
						350.80

PartidaRendimiento

Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes y/o dados (Cemento P-V)

m3/DIAMO. 15.0000EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : m3

461.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	27.49	14.66
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	2.6667	19.57	52.19
						80.12
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	80.12	1.60
						1.60
Subpartidas						
019801250117	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	379.78	379.78
						379.78

PartidaRendimiento

Concreto f'c 210 kg/cm2 para anclajes y/o dados (Cemento P-V)

m3/DIAMO. 15.0000EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : m3

538.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	27.49	14.66
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	2.6667	19.57	52.19
						80.12
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	80.12	1.60
						1.60
Subpartidas						
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72
						456.72

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto005SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)

Fecha31/01/2024

Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados					Costo unitario directo por : m2	58.39
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35	
						29.92	
Materiales							
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1500	4.42	0.66	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.6600	8.00	21.28	
						21.94	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60	
						0.60	
Subpartidas							
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatasy vigas,pisos,sobrecim.,gradasy anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93	
						5.93	

Partida	Acero estruc. trabajado p/anclaje ref. (costo prom. incl. desperdicios)					Costo unitario directo por : kg	6.63
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
						1.20	
Materiales							
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19	
						0.19	
Equipos							
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05	
						0.05	
Subpartidas							
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19	
						5.19	

Partida	Acero estruc. trabajado para losa de cimentacion (costo prom. incl. desperdicios)					Costo unitario directo por : kg	6.81
Rendimiento	kg/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0027	32.58	0.09	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0267	27.49	0.73	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0267	21.62	0.58	
						1.40	
Materiales							
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19	
						0.19	
Equipos							
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0133	2.38	0.03	
						0.03	
Subpartidas							
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19	
						5.19	


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				Fecha	31/01/2024
Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m3		562.53	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0364	32.58	1.19	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	0.7273	27.49	19.99	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3636	21.62	7.86	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	3.6364	19.57	71.16	
						100.20	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	100.20	2.00	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.3636	9.92	3.61	
						5.61	
Subpartidas							
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72	
						456.72	
Partida	Concreto f'c 245 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m3		568.41	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0364	32.58	1.19	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	0.7273	27.49	19.99	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3636	21.62	7.86	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	3.6364	19.57	71.16	
						100.20	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	100.20	2.00	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.3636	9.92	3.61	
						5.61	
Subpartidas							
019801250124	Concreto f'c 245 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	462.60	462.60	
						462.60	
Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas de fondo-canal						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		56.48	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35	
						29.92	
Materiales							
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.77	0.98	
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	4.42	0.57	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	8.00	18.48	
						20.03	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60	
						0.60	
Subpartidas							
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93	
						5.93	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				Fecha 31/01/2024

Partida	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	2.38	0.03
						0.03
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 /losa fondo-base de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		602.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	1.0000	27.49	27.49
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	5.0000	19.57	97.85
						137.78
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	137.78	2.76
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
						7.72
Subpartidas						
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72
						456.72

Partida	Concreto f'c 280 kg/cm2 /losa fondo-base de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		702.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	1.0000	27.49	27.49
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	5.0000	19.57	97.85
						137.78
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	137.78	2.76
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
						7.72
Subpartidas						
019801250128	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0500	530.41	556.93
						556.93



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				Fecha	31/01/2024
Partida	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas de fondo-base de buzón,cámara,caja						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		56.48	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35	
						29.92	
Materiales							
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.77	0.98	
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	4.42	0.57	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	8.00	18.48	
						20.03	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60	
						0.60	
Subpartidas							
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93	
						5.93	
Partida	Acero estruc.trabaj.p/losa de fondo-base de buzón.cámara,caja(costo prom.i/desp.)						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.61	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
						1.20	
Materiales							
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19	
						0.19	
Equipos							
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	2.38	0.03	
						0.03	
Subpartidas							
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19	
						5.19	
Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para muros reforzados (Cemento P-V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		624.54	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0667	32.58	2.17	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	27.49	18.33	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	21.62	14.41	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	6.0000	19.57	117.42	
						152.33	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	152.33	3.05	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.6667	8.75	5.83	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.6667	9.92	6.61	
						15.49	
Subpartidas							
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72	
						456.72	

  
 Ing. Katherine V. Pardo Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				Fecha	31/01/2024
Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muros rectos						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		85.20	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0800	32.58	2.61	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.8000	27.49	21.99	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.8000	21.62	17.30	
						41.90	
Materiales							
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.1200	3.77	0.45	
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2200	4.42	0.97	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.4900	8.00	27.92	
						29.34	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	41.90	0.84	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	0.5000	0.4000	8.75	3.50	
						4.34	
Subpartidas							
019801500110	Desencofrado de muros	m2		1.0000	9.62	9.62	
						9.62	
Partida	Acero estruc. trabajado p/muro canal reforzado (costo prom. incl. desperdicios)						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.61	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
						1.20	
Materiales							
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19	
						0.19	
Equipos							
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	2.38	0.03	
						0.03	
Subpartidas							
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19	
						5.19	
Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para muros de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		618.71	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0667	32.58	2.17	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	27.49	18.33	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	21.62	14.41	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	6.0000	19.57	117.42	
						152.33	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	152.33	3.05	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.6667	9.92	6.61	
						9.66	
Subpartidas							
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72	
						456.72	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				Fecha	31/01/2024
Partida	Concreto f'c 245 kg/cm2 para muros de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V o HS)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		624.59	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0667	32.58	2.17	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	27.49	18.33	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	21.62	14.41	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	6.0000	19.57	117.42	
						152.33	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	152.33	3.05	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.6667	9.92	6.61	
						9.66	
Subpartidas							
019801250124	Concreto f'c 245 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	462.60	462.60	
						462.60	
Partida	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		692.40	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0667	32.58	2.17	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	27.49	18.33	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	21.62	14.41	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	6.0000	19.57	117.42	
						152.33	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	152.33	3.05	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.6667	9.92	6.61	
						9.66	
Subpartidas							
019801250128	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	530.41	530.41	
						530.41	
Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muro recto de cámaras, cajas						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		81.70	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0800	32.58	2.61	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.8000	27.49	21.99	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.8000	21.62	17.30	
						41.90	
Materiales							
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.1200	3.77	0.45	
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2200	4.42	0.97	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.4900	8.00	27.92	
						29.34	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	41.90	0.84	
						0.84	
Subpartidas							
019801500110	Desencofrado de muros	m2		1.0000	9.62	9.62	
						9.62	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto005SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)

Fecha31/01/2024

Partida	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		61.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	1.0000	19.57	19.57
						34.95
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	34.95	0.70
0348260005	Encofrado metálico p/construcción cajas-similar	m2	2.0000	1.0000	25.38	25.38
						26.08

Partida	Acero estructural trabajado p/muro de buzones cámaras,cajas (costo prom. i/desperdic.)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
						0.25
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

Partida	Acero estruc. trabajado p/muros (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
						0.25
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				Fecha	31/01/2024
Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas macizas (Cemento P-V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		607.69	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0444	32.58	1.45	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	0.8889	27.49	24.44	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.4444	21.62	9.61	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	12.0000	5.3333	19.57	104.37	
						139.87	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	139.87	2.80	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.4444	8.75	3.89	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.4444	9.92	4.41	
						11.10	
Subpartidas							
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72	
						456.72	
Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/losas macizas de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		602.22	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	1.0000	27.49	27.49	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	5.0000	19.57	97.85	
						137.78	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	137.78	2.76	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96	
						7.72	
Subpartidas							
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72	
						456.72	
Partida	Encofrado (incl. habitación de madera) p/losas macizas de buzones,cámaras,cajas						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		78.48	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1001	0.0667	32.58	2.17	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	27.49	18.33	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	21.62	14.41	
						34.91	
Materiales							
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.1000	3.77	0.38	
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1400	4.42	0.62	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.9400	8.00	31.52	
						32.52	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	34.91	0.70	
						0.70	
Subpartidas							
019801500113	Desencofrado de losas macizas	m2		1.0000	10.35	10.35	
						10.35	

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

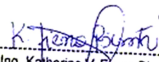
Subpresupuesto005SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)

Fecha31/01/2024

Partida	Acero estructural trabajado para estructuras (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	2.38	0.03
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
						0.23
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

Partida	Concreto f'c 245 kg/cm2 para losas removibles (Cemento P-V)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		584.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	4.5000	19.57	88.07
						114.26
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	114.26	2.29
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
						7.25
Subpartidas						
019801250124	Concreto f'c 245 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	462.60	462.60
						462.60

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/losa removible de buzones,cámaras,cajas (C-PV)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		578.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	4.5000	19.57	88.07
						114.26
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	114.26	2.29
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
						7.25
Subpartidas						
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72
						456.72


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto005SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)

Fecha31/01/2024

PartidaRendimiento

Concreto f'c 280 kg/cm2 p/losa removible de buzones,cámaras,cajas (C-PV)

m3/DIAMO. 16.0000EQ. 16.0000

Costo unitario directo por : m3

651.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	4.5000	19.57	88.07
						114.26
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	114.26	2.29
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
						7.25
Subpartidas						
019801250128	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	530.41	530.41
						530.41

PartidaRendimiento

Concreto f'c 210 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento PI)

m3/DIAMO. 16.0000EQ. 16.0000

Costo unitario directo por : m3

521.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	4.5000	19.57	88.07
						114.26
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	114.26	2.29
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
						7.25
Subpartidas						
019801200121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	400.46	400.46
						400.46

PartidaRendimiento

Concreto f'c 210 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento V)

m3/DIAMO. 16.0000EQ. 16.0000

Costo unitario directo por : m3

578.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	4.5000	19.57	88.07
						114.26
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	114.26	2.29
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
						7.25
Subpartidas						
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72
						456.72

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				Fecha	31/01/2024
Partida	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento P V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		651.92	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	4.5000	19.57	88.07	
						114.26	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	114.26	2.29	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96	
						7.25	
Subpartidas							
019801250128	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	530.41	530.41	
						530.41	
Partida	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones,cámaras,caja						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		45.45	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	27.49	9.16	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	21.62	7.21	
						17.45	
Materiales							
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	4.42	0.44	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.2900	8.00	18.32	
						18.76	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	17.45	0.35	
						0.35	
Subpartidas							
019801500114	Desencofrado de losas removibles	m2		1.0000	8.89	8.89	
						8.89	
Partida	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.83	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
						1.20	
Materiales							
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19	
						0.19	
Equipos							
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20	
						0.25	
Subpartidas							
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19	
						5.19	



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				Fecha	31/01/2024
Partida	Colocación de losa removible de buzón, cámara o similar						
Rendimiento	und/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : und		20.35	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1667	27.49	4.58
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	2.0000	0.3333	19.57	6.52
							11.64
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	11.64	0.23
0337420005	Tecla t/trípode inc. cadena para 5 tonel		h	1.0000	0.1667	2.65	0.44
							0.67
Subpartidas							
019801350103	Mortero cemento-arena 1:3 a pulso (cemento PI)		m3		0.0160	502.60	8.04
							8.04
Partida	Acero estruc. trabajado p/anclajes y dados (costo prom. incl. desperdicios)						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.83	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
							1.20
Materiales							
0202030016	Alambre negro N° 16		kg		0.0500	3.77	0.19
							0.19
Equipos							
0337091001	Cizalla para corte de fierro		h	1.0000	0.0229	2.38	0.05
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )		h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
							0.25
Subpartidas							
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)		kg		1.0500	4.94	5.19
							5.19
Partida	Curado de concreto con aditivo						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 96.0000	EQ. 96.0000	Costo unitario directo por : m2		4.62	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0083	32.58	0.27
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0833	21.62	1.80
							2.07
Materiales							
0231602105	Chema:curador membra nil"A", env.x galón (curador de concret tipo membrana)		und		0.0875	28.73	2.51
							2.51
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	2.07	0.04
							0.04

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				Fecha	31/01/2024
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)					

Partida	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		12.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
						7.96
Materiales						
0231603125	Aditivo desmoldante Chema desmold E.B. o sim., x galón (emulsión p/encofrados triplay y metálico)	und		0.0350	125.78	4.40
						4.40
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	7.96	0.16
						0.16

Partida	Aplicación de 1ra capa de Xypex concentrado p/impermeabilización exterior de estructura hid.(3 x 1 agua)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		28.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0133	32.58	0.43
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1333	27.49	3.66
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0333	19.57	0.65
						4.74
Materiales						
0231800105	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27,2 kg (Neto: 25 Kg)	kg		1.0500	21.68	22.76
						22.76
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	4.74	0.09
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.1333	8.75	1.17
						1.26

Partida	Aplicación de 2da. capa de impermeabilizante por cristalización cementicia concentrado p/impermeabilización interior de					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		27.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0133	32.58	0.43
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1333	27.49	3.66
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0333	19.57	0.65
						4.74
Materiales						
0231800105	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27,2 kg (Neto: 25 Kg)	kg		0.8400	21.68	18.21
						18.21
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	4.74	0.09
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.1333	8.75	1.17
0349320050	Grupo electrógeno o generador eléctrico (2.2 Kw a 5.0 Kw) ó sistema baterías + sistema de iluminación	h	1.0000	0.1333	26.62	3.55
						4.81

Partida	Limpieza y aplicacion de Xipex p/impermeabilizacion					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2		57.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas						
011001000119	Aplicación de 1ra capa de Xypex concentrado p/impermeabilización exterior de estructura hid.(3 x 1 agua)	m2		1.0100	28.76	29.05
011001000120	Aplicación de 2da. capa de impermeabilizante por cristalización cementicia concentrado p/impermeabilización interior de	m2		1.0100	27.76	28.04
						57.09

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				Fecha	31/01/2024
Partida	Tarrajeo interior con mortero 1:5x1,5 cm para cámaras de válvulas						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.2000	EQ. 25.2000	Costo unitario directo por : m2		28.78	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0317	32.58	1.03	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	0.6349	27.49	17.45	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3175	19.57	6.21	
						24.69	
Materiales							
0204010001	Arena fina	m3		0.0160	44.00	0.70	
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	24.15	2.83	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	17.00	0.07	
						3.60	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	24.69	0.49	
						0.49	
Partida	Cielo rasos con mortero de 1:5 x 1,5 cm para cámaras de válvulas						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		56.51	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0667	32.58	2.17	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	1.3333	27.49	36.65	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	19.57	13.05	
						51.87	
Materiales							
0204010001	Arena fina	m3		0.0160	44.00	0.70	
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.1170	24.15	2.83	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	17.00	0.07	
						3.60	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	51.87	1.04	
						1.04	
Partida	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		26.33	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0200	32.58	0.65	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	0.4000	27.49	11.00	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.4000	19.57	7.83	
						19.48	
Materiales							
0204010001	Arena fina	m3		0.0140	44.00	0.62	
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.2390	24.15	5.77	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	17.00	0.07	
						6.46	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	19.48	0.39	
						0.39	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)	Fecha 31/01/2024

Partida	Escalera de tubo fo. galv. c/parantes de 1" por peldaños 3/4" p/cámaras válvulas					
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m		199.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1000	32.58	3.26
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.1000	1.1000	28.67	31.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	27.49	27.49
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	19.57	19.57
						81.86
Materiales						
0231210010	Soldadura cellocord AP	kg		0.0500	8.58	0.43
0251852064	Platina de fierro de 4" x 1/2"	m		0.0200	33.89	0.68
0254070005	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0300	143.79	4.31
0254080116	Pintura esmalte sintético	gl		0.0300	60.00	1.80
0264071004	Tubo de fierro galv. estándar ISO de DN 3/4"	m		1.9000	8.89	16.89
0264071005	Tubo de fierro galv. estándar ISO de DN 25 mm	m		2.1000	14.54	30.53
						54.64
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	81.86	1.64
0337680001	Winche manual incl. cable	h	0.2500	0.2500	2.65	0.66
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.1000	0.1000	66.02	6.60
0349450005	Motosoldadora de 250 amp.	h	1.0000	1.0000	53.64	53.64
						62.54

Partida	Escalera de tubo fo. galvanizado con parantes de 2" por peldaños de 3/4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m		415.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.2286	32.58	7.45
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.1000	2.5143	28.67	72.08
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	2.2857	27.49	62.83
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	2.2857	19.57	44.73
						187.09
Materiales						
0231210010	Soldadura cellocord AP	kg		0.0500	8.58	0.43
0251852064	Platina de fierro de 4" x 1/2"	m		0.0200	33.89	0.68
0254070005	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0500	143.79	7.19
0254080116	Pintura esmalte sintético	gl		0.0500	60.00	3.00
0264071004	Tubo de fierro galv. estándar ISO de DN 3/4"	m		1.9000	8.89	16.89
0264071008	Tubo de fierro galv. estándar ISO de DN 50 mm	m		2.1000	27.15	57.02
						85.21
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	187.09	3.74
0337680001	Winche manual incl. cable	h	0.2500	0.5714	2.65	1.51
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.1000	0.2286	66.02	15.09
0349450005	Motosoldadora de 250 amp.	h	1.0000	2.2857	53.64	122.60
						142.94

Partida	Rejilla sumidero-platina de 1 1/4" x 1/4" @ 1/2" y marco "L" 1 1/4"					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		142.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
						15.38
Materiales						
0251900120	Rejilla con perfil 1 1/4"x1/4"+L1 1/4	m2		1.0500	120.96	127.01
						127.01
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	15.38	0.31
						0.31

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				Fecha	31/01/2024
Partida	Rejilla Metalica p/sumidero 0.45x0.45m. PL 1 1/4x1/4						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			28.83
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas							
011901180120	Rejilla sumidero-platina de 1 1/4" x 1/4" @ 1/2" y marco "L" 1 1/4"		m2		0.2020	142.70	28.83
							28.83
Partida	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)						
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und			1,127.64
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	0.2500	0.1250	19.57	2.45
							17.83
Materiales							
0229056506	Marco y tapa ho. dúctil DI=0,60 m con mecanismo de seguridad según especificaciones		und		1.0000	1,031.45	1,031.45
0232070101	Tapa de concreto armado perfil FF de 0,60 m		und		1.0000	78.00	78.00
							1,109.45
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	17.83	0.36
							0.36
Partida	Marco y tapa de hierro dúctil DI=0,60 m con mecanismo de seguridad según especificación						
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und			1,049.64
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	0.2500	0.1250	19.57	2.45
							17.83
Materiales							
0229056506	Marco y tapa ho. dúctil DI=0,60 m con mecanismo de seguridad según especificaciones		und		1.0000	1,031.45	1,031.45
							1,031.45
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	17.83	0.36
							0.36
Partida	Provisión y colocado de tecnoport de 3/4"						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			18.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.2000	27.49	5.50
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	1.0000	0.2000	19.57	3.91
							10.06
Materiales							
0260010008	Plancha tecnoport 3/4"		m2		1.0500	7.47	7.84
							7.84
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	10.06	0.20
							0.20

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				Fecha	31/01/2024
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)					

Partida	Excav. zanja (pul) p/tub. terr-normal D 110 - 160 de 0,60 m a 1,00 m prof. (a=0.40m)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 101.1750	EQ. 101.1750	Costo unitario directo por : m		16.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0079	32.58	0.26
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	0.7907	19.57	15.47
						15.73
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	15.73	0.31
						0.31

Partida	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		1.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0043	32.58	0.14
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0870	19.57	1.70
						1.84
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.2700	1.84	0.04
						0.04

Partida	Relleno comp.zanja(pul) p/tub t-normal D 110 - 160 de 0,60 m a 1,00 m prof (a=0.40m)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 235.2900	EQ. 235.2900	Costo unitario directo por : m		18.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0034	32.58	0.11
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0340	28.67	0.97
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	0.1700	19.57	3.33
						4.41
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0280	17.00	0.48
						0.48
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	4.41	0.09
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0340	21.29	0.72
						0.81
Subpartidas						
019801030108	Material de préstamo selecto "arena gruesa" (provisión y colocación)	m3		0.0580	70.29	4.08
019801030114	Material propio zarandeado"tipo selecto" (provisión y colocación)	m3		0.2540	33.26	8.45
						12.53

Partida	Elimin. desmonte(c+v) t-normal"D" D=20km p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 2,800.0000	EQ. 2,800.0000	Costo unitario directo por : m		14.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0003	32.58	0.01
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	6.0000	0.0171	28.67	0.49
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	0.0114	19.57	0.22
						0.72
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.3100	0.72	0.02
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	5.0000	0.0143	284.07	4.06
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0029	181.13	0.53
						4.61
Subcontratos						
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)	m3		0.5300	18.00	9.54
						9.54

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"						
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				Fecha	31/01/2024	
Partida	Tubería de acero SHC-40 p/equipamiento DN 200 incluye 1% de desperdicio							
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		343.78		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales								
0233010012	Flete-transporte de tubería metálica (Acero, Fo. Fdo. ó similar)			kg		42.9250	0.11	4.72
0239350108	Arenado, labor y pintado para tubo de fierro DN 200 mm			m		1.0100	5.02	5.07
0254070005	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón			und		0.0360	143.79	5.18
0265081008	Tubo de acero SCH40 DN 200 mm, incl. revest. de galvanizado en caliente			m		1.0100	325.55	328.81
343.78								
Partida	Tubería de hierro dúctil K-9 DN 150 incluye anillo + 1% de desperdicio							
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		216.69		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales								
0229300001	Lubricante para tubo de ho. dúctil(galón)			und		0.0010	57.61	0.06
0229400006	Tubo ho. dúctil K 9 standard DN 150 mm incluye anillo			m		1.0100	211.46	213.57
0233010012	Flete-transporte de tubería metálica (Acero, Fo. Fdo. ó similar)			kg		27.7750	0.11	3.06
216.69								
Partida	Tubería de hierro dúctil K-9 DN 200 incluye anillo + 1% de desperdicio							
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		293.64		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales								
0229300001	Lubricante para tubo de ho. dúctil(galón)			und		0.0010	57.61	0.06
0229400008	Tubo ho. dúctil K 9 standard DN 200 mm incluye anillo			m		1.0100	286.60	289.47
0233010012	Flete-transporte de tubería metálica (Acero, Fo. Fdo. ó similar)			kg		37.3700	0.11	4.11
293.64								
Partida	Tubería de hierro dúctil K-9 DN 250 incluye anillo + 1% de desperdicio							
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		383.26		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales								
0229300001	Lubricante para tubo de ho. dúctil(galón)			und		0.0010	57.61	0.06
0229400010	Tubo ho. dúctil K 9 standard DN 250 mm incluye anillo			m		1.0100	374.13	377.87
0233010012	Flete-transporte de tubería metálica (Acero, Fo. Fdo. ó similar)			kg		48.4800	0.11	5.33
383.26								
Partida	Tubería de hierro dúctil K-9 DN 300 incluye anillo + 1% de desperdicio							
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		481.72		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales								
0229300001	Lubricante para tubo de ho. dúctil(galón)			und		0.0010	57.61	0.06
0229400012	Tubo ho. dúctil K 9 standard DN 300 mm incluye anillo			m		1.0100	470.18	474.88
0233010012	Flete-transporte de tubería metálica (Acero, Fo. Fdo. ó similar)			kg		61.6100	0.11	6.78
481.72								
Partida	Tubería de hierro dúctil K-9 DN 450 incluye anillo + 1% de desperdicio							
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		894.37		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales								
0229300001	Lubricante para tubo de ho. dúctil(galón)			und		0.0020	57.61	0.12
0229400018	Tubo ho. dúctil K 9 standard DN 450 mm incluye anillo			m		1.0100	872.97	881.70
0233010012	Flete-transporte de tubería metálica (Acero, Fo. Fdo. ó similar)			kg		114.1300	0.11	12.55
894.37								

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				Fecha	31/01/2024
Partida	Instalación de tubería PVC p/agua potab. DN 100 incluye prueba hidráulica						
Rendimiento	m/DIA	MO. 576.0000	EQ. 576.0000	Costo unitario directo por : m		4.56	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0014	32.58	0.05
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0139	27.49	0.38
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0139	21.62	0.30
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0139	19.57	0.27
1.00							
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	1.00	0.02
0.02							
Subpartidas							
019801850104	Puesta a pie de zanja de tubería PVC/HDPE DN 100		m		1.0000	0.12	0.12
019801900104	Prueba hidráulica de tubería agua potab. DN 100		m		1.0000	3.42	3.42
3.54							
Partida	Brida de acero para soldar y empernar DN 150mm						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		789.42	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0256020016	Brida de acero C-207 AWWA ó ISO sold-emp. DN 150 mm		und		6.0000	131.57	789.42
789.42							
Partida	Brida de acero para soldar y empernar DN 250						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		323.16	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0256020020	Brida de acero C-207 AWWA ó ISO sold-emp. DN 250 mm		und		1.0000	323.16	323.16
323.16							
Partida	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 150mm						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		109.44	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0202082506	Perno incluye tuerca p/brida DN 160 mm galvanizado caliente		und		24.0000	4.56	109.44
109.44							
Partida	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 250mm						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		10.77	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0202082510	Perno incluye tuerca p/brida DN 250 mm gdo caliente		und		1.0000	10.77	10.77
10.77							
Partida	Empaquetadura de jebe enlonada DN 150mm						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		114.72	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0239120016	Empaquetadura de jebe enlonada DN 150 mm		und		6.0000	19.12	114.72
114.72							
Partida	Empaquetadura de jebe enlonada DN 250mm						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		39.66	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0239120020	Empaquetadura de jebe enlonada DN 250 mm		und		1.0000	39.66	39.66
39.66							



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				Fecha	31/01/2024
Partida	Suministro de elementos de toma para conexión de agua DN 15						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		5.79	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales						
0230450005	Cinta selladora teflón	und		0.0460	1.23	0.06	
0275330002	Empalme mecanico de PP HE 20mm x 1/2"	und		1.0000	5.73	5.73	
						5.79	
Partida	Sumin. elementos de control sin medidor p/conex.agua DN 15 mm c/válv.resina termoplást.c/niple telesc.salida auxiliar						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		27.05	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales						
0230450005	Cinta selladora teflón	und		0.1100	1.23	0.14	
0230970115	Pegamento para tubo de PVC 1/4 galón	und		0.0040	38.54	0.15	
0233010202	Flete accesorio liv. (PVC,HDPE,GRP ó sim) DN 15 mm - 40 mm	und		0.4500	1.20	0.54	
0239120002	Empaquetadura jebe enlonada DN 15 mm	und		2.0000	0.36	0.72	
0272101101	Válvula paso resina termoplástica DN 15 mm c/niple telescópico, tuerca+empaquetadura con acople a tub. polietileno DN 20	und		1.0000	14.00	14.00	
0272101201	Válvula paso resina termoplástica DN 15 mm con niple tescópico, tuerca + empaquetadura	und		1.0000	8.50	8.50	
0272150008	Niple de PVC:pestaña -rosca DN 15 mm	und		2.0000	0.43	0.86	
0272610096	Tuerca de PVC para conexión domiciliaria DN 15 mm	und		2.0000	0.53	1.06	
0272700297	Unión de PVC presión-rosca DN 15 mm	und		2.0000	0.54	1.08	
						27.05	
Partida	Suministro de elementos de control para conexión de agua DN 15						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		31.28	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales						
0229520021	Union presion rosca DN 15	und		1.0000	3.00	3.00	
0230450005	Cinta selladora teflón	und		0.1100	1.23	0.14	
0233010202	Flete accesorio liv. (PVC,HDPE,GRP ó sim) DN 15 mm - 40 mm	und		0.4500	1.20	0.54	
0272101101	Válvula paso resina termoplástica DN 15 mm c/niple telescópico, tuerca+empaquetadura con acople a tub. polietileno DN 20	und		1.0000	14.00	14.00	
0272101201	Válvula paso resina termoplástica DN 15 mm con niple tescópico, tuerca + empaquetadura	und		1.0000	8.50	8.50	
0275410008	Conector Macho 15mm p/tub. PE 15mm	und		1.0000	5.10	5.10	
						31.28	
Partida	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		164.34	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales						
0275330431	Pasamuro de HDPE DN 450 mm	und		1.0000	164.34	164.34	
						164.34	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				Fecha	31/01/2024
Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/anclajes y/o dados de accesor-líneas						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		58.39	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35	
						29.92	
Materiales							
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1500	4.42	0.66	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.6600	8.00	21.28	
						21.94	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60	
						0.60	
Subpartidas							
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93	
						5.93	
Partida	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150 ( cemento V)						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		108.09	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0400	32.58	1.30	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.4000	27.49	11.00	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.4000	21.62	8.65	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.4000	19.57	7.83	
						28.78	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	28.78	0.58	
						0.58	
Subpartidas							
010501761503	Acero estruc. trabajado p/anclajes y dados (costo prom. incl. desperdicios)	kg		5.2000	6.83	35.52	
016301010595	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/anclajes y/o dados de accesor-líneas	m2		0.3000	58.39	17.52	
019801200117	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		0.0770	333.62	25.69	
						78.73	
Partida	Datos de anclajes de accesorios de Concreto f'c 140 kg/cm2 D 100 - 150 (Cemento V)						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		118.31	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0400	32.58	1.30	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.4000	27.49	11.00	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.4000	21.62	8.65	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.4000	19.57	7.83	
						28.78	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	28.78	0.58	
						0.58	
Subpartidas							
010401101101	Acero estruc. trabajado p/anclaje ref. (costo prom. incl. desperdicios)	kg		6.7000	6.63	44.42	
016301010595	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/anclajes y/o dados de accesor-líneas	m2		0.3000	58.39	17.52	
019801250114	Concreto f'c 140 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		0.0770	350.80	27.01	
						88.95	

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				Fecha	31/01/2024
Partida	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 500 - 600 (Cemento V)						
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			1,284.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1333	32.58	4.34	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	1.3333	27.49	36.65	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	1.3333	21.62	28.83	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	2.6667	19.57	52.19	
						122.01	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	122.01	2.44	
						2.44	
Subpartidas							
010501761503	Acero estruc. trabajado p/anclajes y dados (costo prom. incl. desperdicios)	kg		29.8000	6.83	203.53	
016301010595	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/anclajes y/o dados de accesor-líneas	m2		2.4000	58.39	140.14	
019801250117	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		2.1500	379.78	816.53	
						1,160.20	
Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			58.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35	
						29.92	
Materiales							
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1500	4.42	0.66	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.6600	8.00	21.28	
						21.94	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60	
						0.60	
Subpartidas							
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93	
						5.93	
Partida	Manómetro con rango de lectura de 0 a 20 bar incluye accesorios de empalme						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			2,519.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
0230840141	Manómetro de Aguja c/glicerina, dial 2 1/2" doble rango de presion PSI/BAR, presion 0-20 BAR	und		1.0000	423.68	423.68	
0231100237	Sensor de Presion de 1/2" con salida profibus DP. GP. MIN-IP-67	und		1.0000	1,780.89	1,780.89	
0264060020	Tee de acero inoxidable roscado Ø 1/2"	und		3.0000	18.30	54.90	
0264101146	Union Universal de Acero Inoxidable Ø 1/2"	und		1.0000	22.50	22.50	
0268500215	Unión simple roscada de acero inoxidable Ø 1/2"	und		1.0000	3.81	3.81	
0277160136	Niple de Acero Inoxidable AISI - 304 ROSCADO Ø 1/2", L=0.08m.	und		7.0000	15.00	105.00	
0277160138	Niple de Acero Inoxidable AISI - 304 ROSCADO Ø 1/2", L=0.14m.	und		1.0000	15.00	15.00	
0277200079	Válvula de bola de acero inoxidable roscada Ø 1/2"	und		3.0000	37.90	113.70	
						2,519.48	

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				Fecha 31/01/2024

Partida	Instalación de válvula compuerta DN 200 a 250 mm incl. registro					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		596.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.2500	1.0000	27.49	27.49
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.2500	1.0000	21.62	21.62
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.5000	2.0000	19.57	39.14
						90.86
Materiales						
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.0030	4.42	0.01
0204020001	Arena gruesa	m3		0.0340	49.50	1.68
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.0590	65.00	3.84
0217070510	Ladrillo de arcilla king kong (a máquina)	und		6.0000	0.59	3.54
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.4380	24.15	10.58
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0140	17.00	0.24
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.0660	8.00	0.53
0250030290	Marco-tapa fo. fdo. p/registro válvula	und		1.0000	142.23	142.23
0273602510	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 250 mm	m		1.5000	50.97	76.46
						239.11
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0100	90.86	1.83
0348270117	Equipo de soldadura para electrofusion c/grupo electrogeno y accesorios (Incl. técnico)	h	1.2500	1.0000	264.20	264.20
						266.03

Partida	Corte y rotura pavimento rígido-concreto de 6" (incl. perfilado bordes)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		78.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.6300	0.3260	28.67	9.35
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0500	19.57	0.98
						10.98
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.6830	17.00	11.61
						11.61
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	10.98	0.22
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0500	66.02	3.30
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	0.1300	0.0260	73.07	1.90
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	0.2500	0.0500	7.99	0.40
0349390055	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	h	0.2500	0.0500	12.50	0.63
0349590010	Cortadora de pavimento CAP: 13-35HP i/combustible	h	1.0000	0.2000	35.79	7.16
0349590105	Disco de corte alto rendimiento, de D=18" a 20", para Eq. de Corte	und		0.0250	1,687.79	42.19
						55.80

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Fecha : 25/04/2024 08:59:54a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				Fecha	31/01/2024
Partida	Corte y rotura pavimento rígido-concreto de 8" (incl. perfilado bordes)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 26.7000	EQ. 26.7000	Costo unitario directo por : m2		90.63	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0300	32.58	0.98
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	1.6300	0.4884	28.67	14.00
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	0.2500	0.0749	19.57	1.47
							16.45
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.6830	17.00	11.61
							11.61
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	16.45	0.33
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP		h	0.2500	0.0749	66.02	4.94
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.		h	0.1300	0.0390	73.07	2.85
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg		h	0.2500	0.0749	7.99	0.60
0349390055	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático		h	0.2500	0.0749	12.50	0.94
0349590010	Cortadora de pavimento CAP: 13-35HP i/combustible		h	1.0000	0.2996	35.79	10.72
0349590105	Disco de corte alto rendimiento, de D=18" a 20", para Eq. de Corte		und		0.0250	1,687.79	42.19
							62.57
Partida	Rotura de sardinel de concreto armado						
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m		26.89	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0100	32.58	0.33
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	3.2500	0.3250	28.67	9.32
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	2.0000	0.2000	19.57	3.91
							13.56
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	13.56	0.27
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP		h	0.2500	0.0250	66.02	1.65
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.		h	1.0000	0.1000	73.07	7.31
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg		h	2.0000	0.2000	7.99	1.60
0349390055	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático		h	2.0000	0.2000	12.50	2.50
							13.33
Partida	Excavaciones-cortes en terreno normal con tractor a nivel de sub rasante						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 376.0000	EQ. 376.0000	Costo unitario directo por : m3		9.26	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0021	32.58	0.07
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	1.2500	0.0266	28.67	0.76
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0213	21.62	0.46
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	1.0000	0.0213	19.57	0.42
							1.71
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	1.71	0.03
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP		h	0.2500	0.0053	66.02	0.35
0349650004	Tractor sobre oruga 140 - 160 HP		h	1.0000	0.0213	336.54	7.17
							7.55

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)	Fecha 31/01/2024

Partida	Excavaciones-cortes en terreno normal a pulso a nivel de sub rasante					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3		60.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0267	32.58	0.87
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.2500	0.0667	28.67	1.91
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	2.6667	19.57	52.19
						54.97
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	54.97	1.10
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0667	66.02	4.40
						5.50

Partida	Preparación con equipo de la sub rasante de 15 cm prof. (incluye escarificado)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m2		4.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0007	32.58	0.02
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	4.2500	0.0309	28.67	0.89
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0218	19.57	0.43
						1.34
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	17.00	0.34
						0.34
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.34	0.03
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0018	66.02	0.12
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0073	21.29	0.16
0349440002	Motoniveladora de 85 - 120 HP	h	1.0000	0.0073	236.04	1.72
0349580011	Rodillo neumático autoprop. 60-80 HP 3 - 5 ton	h	1.0000	0.0073	78.39	0.57
0349580036	Rodillo tandem vibratorio autopropulsado 15-35HP 2,5 - 4 ton	h	1.0000	0.0073	43.86	0.32
						2.92

Partida	Base de material granular compactada a pulso de 15 cm espesor					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m2		20.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0033	32.58	0.11
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.7500	0.0583	28.67	1.67
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	0.3333	19.57	6.52
						8.30
Materiales						
0204070010	Material granular S. A1a-A1b AASHTO	m3		0.1880	51.70	9.72
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	17.00	0.34
						10.06
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.30	0.17
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0083	66.02	0.55
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.5000	0.0500	21.29	1.06
						1.78

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				Fecha	31/01/2024
Partida	Base de material granular compactada a pulso de 20 cm espesor						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m2		26.71	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0044	32.58	0.14	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.7500	0.0778	28.67	2.23	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	0.4444	19.57	8.70	
						11.07	
Materiales							
0204070010	Material granular S. A1a-A1b AASHTO	m3		0.2500	51.70	12.93	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	17.00	0.34	
						13.27	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	11.07	0.22	
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0111	66.02	0.73	
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.5000	0.0667	21.29	1.42	
						2.37	
Imprimación asfáltica con empleo de camión imprimador							
Partida	Imprimación asfáltica con empleo de camión imprimador						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		2.70	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0007	32.58	0.02	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.3300	0.0022	28.67	0.06	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0067	27.49	0.18	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	0.0267	19.57	0.52	
						0.78	
Materiales							
0213020020	Asfalto líquido RC 250 (galón)	und		0.1100	13.43	1.48	
0253060005	Kerosene para uso industrial, envase por galón	und		0.0200	13.50	0.27	
						1.75	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.78	0.02	
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.3300	0.0022	66.02	0.15	
						0.17	
Carpeta t/flexible-asfalto caliente a pulso de 2" espesor							
Partida	Carpeta t/flexible-asfalto caliente a pulso de 2" espesor						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 700.0000	EQ. 700.0000	Costo unitario directo por : m2		58.38	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0011	32.58	0.04	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	7.0000	0.0800	27.49	2.20	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0343	19.57	0.67	
						2.91	
Materiales							
0213020050	Asfalto caliente (en planta)	m3		0.0650	584.75	38.01	
0253060005	Kerosene para uso industrial, envase por galón	und		0.0600	13.50	0.81	
						38.82	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	2.91	0.06	
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3	h	3.0000	0.0343	233.97	8.03	
0349180004	Compactadora vibrat. de plancha 4 HP	h	1.0000	0.0114	13.98	0.16	
0349580011	Rodillo neumático autoprop. 60-80 HP 3 - 5 ton	h	1.0000	0.0114	78.39	0.89	
						9.14	
Subpartidas							
019801050150	Transporte de asfalto caliente de planta a pie de obra (incluye esponjamiento)	m3		0.0650	115.52	7.51	
						7.51	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"			
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)			
Partida		Carpeta t/rígida,concreto f'c 210 kg/cm2 e=15cm - 6"(P-I),c/concreto pre-mezclado			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m2	102.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0032	32.58	0.10
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	2.0000	0.0640	28.67	1.83
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	4.0000	0.1280	27.49	3.52
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0640	21.62	1.38
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	12.0000	0.3840	19.57	7.51
						14.34
Materiales						
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.3150	8.00	2.52
0243400040	Regla de madera tipo tornillo especial	und		0.0100	31.25	0.31
						2.83
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	14.34	0.29
0349100002	Camión concreto 6x4 235-300HP 8m3	h	2.0000	0.0640	368.90	23.61
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	2.0000	0.0640	9.92	0.63
						24.53
Subpartidas						
019801050120	Sobre costo por transporte de concreto pre-mezclado de planta a pie de obra (camión concreto)	m3		0.1500	44.60	6.69
019801300121	Concreto pre-mez. f'c 210 kg/cm2 C:A:P en planta (cemento PI)	m3		0.1500	359.79	53.97
						60.66

Partida	Carpeta t/rígida,concreto f'c 210 kg/cm2 e=20cm - 8"(P-I),c/concreto pre-mezclado						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 190.0000	EQ. 190.0000	Costo unitario directo por : m2		134.88	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0042	32.58	0.14
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	2.0000	0.0842	28.67	2.41
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	4.0000	0.1684	27.49	4.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	2.0000	0.0842	21.62	1.82
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	12.0000	0.5053	19.57	9.89
							18.89
Materiales							
0243270001	Madera para encofrado y carpintería		p2		0.3150	8.00	2.52
0243400040	Regla de madera tipo tornillo especial		und		0.0100	31.25	0.31
							2.83
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	18.89	0.38
0349100002	Camión concreto 6x4 235-300HP 8m3		h	2.0000	0.0842	368.90	31.06
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")		h	2.0000	0.0842	9.92	0.84
							32.28
Subpartidas							
019801050120	Sobre costo por transporte de concreto pre-mezclado de planta a pie de obra (camión concreto)		m3		0.2000	44.60	8.92
019801300121	Concreto pre-mez. f'c 210 kg/cm2 C:A:P en planta (cemento PI)		m3		0.2000	359.79	71.96
							80.88

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)					Fecha 31/01/2024
Partida	Sardinel concreto armado Fc 210 kg/cm2 de 15 cm x 45 cm (aislado)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			63.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0080	32.58	0.26	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0800	28.67	2.29	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	0.1600	27.49	4.40	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.2400	19.57	4.70	
						11.65	
Materiales							
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.0500	4.42	0.22	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.0100	8.00	16.08	
						16.30	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	11.65	0.23	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.0800	9.92	0.79	
						1.02	
Subpartidas							
019801200121	Concreto fc 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		0.0675	400.46	27.03	
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.5000	4.94	7.41	
						34.44	
Partida	Curado de concreto						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			5.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0067	32.58	0.22	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0667	21.62	1.44	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0667	19.57	1.31	
						2.97	
Materiales							
0231602105	Chema:curador membra nil"A", env.x galón (curador de concret tipo membrana)	und		0.0800	28.73	2.30	
						2.30	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	2.97	0.06	
						0.06	
Partida	Corte y rotura pavimento flexib-asfalto (incl. perfilado bordes)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2			61.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0133	32.58	0.43	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.6300	0.2173	28.67	6.23	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0333	19.57	0.65	
						7.31	
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1670	17.00	2.84	
						2.84	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	7.31	0.15	
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0333	66.02	2.20	
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	0.1300	0.0173	73.07	1.26	
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	0.2500	0.0333	7.99	0.27	
0349390055	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	h	0.2500	0.0333	12.50	0.42	
0349590010	Cortadora de pavimento CAP: 13-35HP i/combustible	h	1.0000	0.1333	35.79	4.77	
0349590105	Disco de corte alto rendimiento, de D=18" a 20", para Eq. de Corte	und		0.0250	1,687.79	42.19	
						51.26	

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				
Partida	Excavaciones-cortes en terreno normal a pulso a nivel de sub rasante					Fecha 31/01/2024
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3		60.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0267	32.58	0.87
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.2500	0.0667	28.67	1.91
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	2.6667	19.57	52.19
						54.97
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	54.97	1.10
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0667	66.02	4.40
						5.50
Partida	Pintado para señal de tráfico en línea central y cara superior de sardinel					
Rendimiento	m/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m		6.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0089	32.58	0.29
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0889	27.49	2.44
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0889	19.57	1.74
						4.47
Materiales						
0254080001	Pintura esmalte para tráfico, envase por galón	und		0.0250	77.20	1.93
						1.93
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	4.47	0.09
						0.09
Partida	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		77.79
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	28.67	4.78
						4.78
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	66.02	11.01
						11.01
Partida	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		48.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3333	28.67	9.56
						9.56
Equipos						
0339220001	Rotura de probeta	und		1.0000	16.50	16.50
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	1.0000	0.3333	66.02	22.00
						38.50

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				
Partida		Material de préstamo piedra grava de 1/2" - 3/4" (provisión y colocación)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		102.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	1.3333	19.57	26.09
						27.17
Materiales						
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		1.1500	65.00	74.75
						74.75
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	27.17	0.54
						0.54
Partida		Material de préstamo selecto "arena gruesa" (provisión y colocación)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3		70.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	1.0000	19.57	19.57
						20.38
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		1.0000	49.50	49.50
						49.50
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	20.38	0.41
						0.41
Partida		Material de préstamo seleccionado s/esp. técnicas (provisión y colocación)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		79.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	1.3333	19.57	26.09
						27.17
Materiales						
0204070005	Material seleccionado de préstamo	m3		1.0000	52.00	52.00
						52.00
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	27.17	0.54
						0.54
Partida		Material propio zarandeado"tipo selecto" (provisión y colocación)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		33.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	1.6000	19.57	31.31
						32.61
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	32.61	0.65
						0.65

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				Fecha	31/01/2024
Partida	Material propio "tipo selecto" (provisión y colocación)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		16.64	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	4.0000	0.8000	19.57	15.66
16.31							
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	16.31	0.33
0.33							
Partida	Sobre costo por transporte de concreto pre-mezclado de planta a pie de obra (camión concreto)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 72.0000	EQ. 72.0000	Costo unitario directo por : m3		44.60	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0111	32.58	0.36
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	1.0000	0.1111	28.67	3.19
3.55							
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	3.55	0.07
0349100002	Camión concreto 6x4 235-300HP 8m3		h	1.0000	0.1111	368.90	40.98
41.05							
Partida	Transporte de asfalto caliente de planta a pie de obra (incluye esponjamiento)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.4600	EQ. 18.4600	Costo unitario directo por : m3		115.52	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0433	32.58	1.41
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	1.0000	0.4334	28.67	12.43
13.84							
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	13.84	0.28
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3		h	1.0000	0.4334	233.97	101.40
101.68							
Partida	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		294.67	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
44.72							
Materiales							
0204020001	Arena gruesa		m3		0.5200	49.50	25.74
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"		m3		0.8900	65.00	57.85
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa		und		6.4000	24.15	154.56
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.2100	17.00	3.57
241.72							
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3		h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
8.23							

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"			
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)			Fecha 31/01/2024
Partida	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3	333.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5000	49.50	24.75
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.9100	65.00	59.15
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		8.0000	24.15	193.20
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						280.67
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		400.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4900	49.50	24.26
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8500	65.00	55.25
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		9.7500	24.15	235.46
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1300	222.88	28.97
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						347.51
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)	Fecha 31/01/2024

Partida	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)		
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000
			Costo unitario directo por : m3
			330.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						43.68
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5200	49.50	25.74
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8900	65.00	57.85
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		6.4000	29.92	191.49
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						278.65
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	43.68	0.87
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.21

Partida	Concreto f'c 140 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)		
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000
			Costo unitario directo por : m3
			350.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5100	49.50	25.25
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8800	65.00	57.20
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		7.0800	29.92	211.83
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						297.85
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

Partida	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)		
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000
			Costo unitario directo por : m3
			379.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5000	49.50	24.75
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.9100	65.00	59.15
0223010102	Cemento portland V sector público; en bolsa	und		8.0000	29.92	239.36
0231160001	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						326.83
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Fecha : 25/04/2024 08:59:54a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"			
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)			Fecha 31/01/2024
Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3	456.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4900	49.50	24.26
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8500	65.00	55.25
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		9.7500	29.92	291.72
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1300	222.88	28.97
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						403.77
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

Partida	Concreto f'c 245 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		462.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4800	49.50	23.76
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8300	65.00	53.95
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		9.8800	29.92	295.61
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1470	222.88	32.76
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						409.65
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"			
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)			Fecha 31/01/2024
Partida	Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3	530.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4500	49.50	22.28
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.7800	65.00	50.70
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		12.0600	29.92	360.84
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1790	222.88	39.90
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2200	17.00	3.74
						477.46
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

Partida	Concreto pre-mez. f'c 210 kg/cm2 C:A:P en planta (cemento PI)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		359.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147020063	MO: Ingeniero residente incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0200	73.75	1.48
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	27.16	0.54
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	32.58	0.65
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	2.0000	0.0400	28.67	1.15
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	21.62	0.43
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0600	19.57	1.17
						5.42
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4900	49.50	24.26
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8500	65.00	55.25
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		9.7500	24.15	235.46
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1300	222.88	28.97
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						347.51
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	5.42	0.11
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0200	181.13	3.62
0349220001	Planta-Dosificadora de concreto PM (planta)	h	1.0000	0.0200	156.62	3.13
						6.86

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				
Partida		Mortero cemento-arena 1:3 a pulso (cemento PI)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3		502.60
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.3200	10.43
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	3.2000	87.97
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	1.0000	3.2000	62.62
						161.02
	Materiales					
0204020001	Arena gruesa		m3		1.0000	49.50
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa		und		11.7600	284.00
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.2856	4.86
						338.36
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	3.22
						3.22
Partida		Mortero cemento-arena 1:4 a pulso (cemento PV)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3		500.68
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.3200	10.43
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	3.2000	87.97
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	1.0000	3.2000	62.62
						161.02
	Materiales					
0204020001	Arena gruesa		m3		1.0500	51.98
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa		und		9.3450	279.60
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.2856	4.86
						336.44
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	3.22
						3.22
Partida		Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 72.0000	EQ. 72.0000	Costo unitario directo por : m2		5.93
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0111	0.36
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1111	3.05
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1111	2.40
						5.81
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	0.12
						0.12
Partida		Desencofrado de muros				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2		9.62
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0167	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1667	4.58
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1667	3.60
						8.72
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	0.17
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )		h	0.5000	0.0833	0.73
						0.90

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				Fecha 31/01/2024
Partida	Desencofrado de losas macizas					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2		10.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	27.49	4.58
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	21.62	3.60
						8.72
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.72	0.17
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.1667	8.75	1.46
						1.63
Partida	Desencofrado de losas removibles					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2		8.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	27.49	4.58
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	21.62	3.60
						8.72
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.72	0.17
						0.17
Partida	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 525.0000	EQ. 525.0000	Costo unitario directo por : kg		4.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0015	32.58	0.05
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0152	27.49	0.42
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0152	21.62	0.33
						0.80
Materiales						
0203010001	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		1.0000	4.08	4.08
						4.08
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.80	0.02
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0152	2.38	0.04
						0.06
Partida	Puesta a pie de zanja tubería de hierro fundido dúctil DN 150					
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,440.0000	EQ. 1,440.0000	Costo unitario directo por : m		0.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0006	32.58	0.02
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	0.0222	19.57	0.43
						0.45
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.45	0.01
						0.01

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)	Fecha 31/01/2024

Partida	Puesta a pie de zanja tubería de hierro fundido dúctil DN 200					
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,440.0000	EQ. 1,440.0000	Costo unitario directo por : m		1.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0006	32.58	0.02
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0056	28.67	0.16
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	0.0222	19.57	0.43
						0.61
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.61	0.01
0349310009	Grúa hidráulica auto propulsada 9 ton	h	1.0000	0.0056	123.37	0.69
						0.70

Partida	Puesta a pie de zanja tubería de hierro fundido dúctil DN 250					
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,440.0000	EQ. 1,440.0000	Costo unitario directo por : m		1.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0006	32.58	0.02
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0056	28.67	0.16
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0111	19.57	0.22
						0.40
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.40	0.01
0349310009	Grúa hidráulica auto propulsada 9 ton	h	1.0000	0.0056	123.37	0.69
						0.70

Partida	Puesta a pie de zanja tubería de hierro fundido dúctil DN 300					
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,440.0000	EQ. 1,440.0000	Costo unitario directo por : m		1.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0006	32.58	0.02
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0056	28.67	0.16
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0111	19.57	0.22
						0.40
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.40	0.01
0349310009	Grúa hidráulica auto propulsada 9 ton	h	1.0000	0.0056	123.37	0.69
						0.70

Partida	Puesta a pie de zanja tubería de hierro fundido dúctil DN 350					
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,440.0000	EQ. 1,440.0000	Costo unitario directo por : m		1.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0006	32.58	0.02
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0056	28.67	0.16
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0111	19.57	0.22
						0.40
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.40	0.01
0349310009	Grúa hidráulica auto propulsada 9 ton	h	1.0000	0.0056	123.37	0.69
						0.70

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				Fecha	31/01/2024
Partida	Puesta a pie de zanja tubería de hierro fundido dúctil DN 400						
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,440.0000	EQ. 1,440.0000	Costo unitario directo por : m		1.10	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0006	32.58	0.02	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0056	28.67	0.16	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0111	19.57	0.22	
						0.40	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.40	0.01	
0349310009	Grúa hidráulica auto propulsada 9 ton	h	1.0000	0.0056	123.37	0.69	
						0.70	
Partida	Puesta a pie de zanja tubería de hierro fundido dúctil DN 450						
Rendimiento	m/DIA	MO. 960.0000	EQ. 960.0000	Costo unitario directo por : m		1.63	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0008	32.58	0.03	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0083	28.67	0.24	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0167	19.57	0.33	
						0.60	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.60	0.01	
0349310009	Grúa hidráulica auto propulsada 9 ton	h	1.0000	0.0083	123.37	1.02	
						1.03	
Partida	Puesta a pie de zanja tubería de hierro fundido dúctil DN 600						
Rendimiento	m/DIA	MO. 960.0000	EQ. 960.0000	Costo unitario directo por : m		1.63	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0008	32.58	0.03	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0083	28.67	0.24	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0167	19.57	0.33	
						0.60	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.60	0.01	
0349310009	Grúa hidráulica auto propulsada 9 ton	h	1.0000	0.0083	123.37	1.02	
						1.03	
Partida	Puesta a pie de zanja tubería de hierro fundido dúctil DN 700						
Rendimiento	m/DIA	MO. 840.0000	EQ. 840.0000	Costo unitario directo por : m		4.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0010	32.58	0.03	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0095	28.67	0.27	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0190	19.57	0.37	
						0.67	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.67	0.01	
0349310018	Grúa hidráulica auto propulsada 18 ton	h	1.0000	0.0095	349.64	3.32	
						3.33	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto005SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)

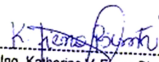
Fecha31/01/2024

Partida	Puesta a pie de zanja tubería de hierro fundido dúctil DN 800						
Rendimiento	m/DIA	MO. 840.0000	EQ. 840.0000	Costo unitario directo por : m		4.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0010	32.58	0.03
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos	pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0095	28.67	0.27
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	2.0000	0.0190	19.57	0.37
							0.67
	Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	0.67	0.01
0349310018	Grúa hidráulica auto propulsada	18 ton	h	1.0000	0.0095	349.64	3.32
							3.33

Partida	Puesta a pie de zanja tubería de hierro fundido dúctil DN 900					
Rendimiento	m/DIA	MO. 793.9200	EQ. 793.9200	Costo unitario directo por : m		4.26
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0010	32.58
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl.	leyes sociales	h	1.0000	0.0101	28.67
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	2.0000	0.0202	19.57
						0.72
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	0.72
0349310018	Grúa hidráulica auto propulsada 18 ton		h	1.0000	0.0101	349.64
						3.54

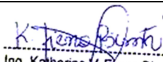
Partida	Puesta a pie de zanja tubería de hierro fundido dúctil DN 1000					
Rendimiento	m/DIA	MO. 793.9200	EQ. 793.9200	Costo unitario directo por : m		4.26
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0010	32.58
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl.	leyes sociales	h	1.0000	0.0101	28.67
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	2.0000	0.0202	19.57
						0.72
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	0.72
0349310018	Grúa hidráulica auto propulsada 18 ton		h	1.0000	0.0101	349.64
						3.54

Partida	Puesta a pie de zanja tubería de hierro fundido dúctil DN 1400					
Rendimiento	m/DIA	MO. 660.8000	EQ. 660.8000	Costo unitario directo por : m		5.11
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0012	32.58
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos	pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0121	28.67
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	2.0000	0.0242	19.57
						0.86
	Equipos					
0337009001	Herramientas	complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.86
0349310018	Grúa hidráulica auto	propulsada 18 ton	h	1.0000	0.0121	349.64
						4.23
						4.25


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				
Partida	Puesta a pie de zanja tubería de hierro fundido dúctil DN 1600					Fecha 31/01/2024
Rendimiento	m/DIA	MO. 511.0000	EQ. 511.0000	Costo unitario directo por : m		6.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0016	32.58	0.05
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0157	28.67	0.45
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0313	19.57	0.61
						1.11
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.11	0.02
0349310035	Grúa hidráulica auto propulsada 35 ton	h	1.0000	0.0157	363.51	5.71
						5.73
Partida	Puesta a pie de zanja tubería de polietileno DN 450					
Rendimiento	m/DIA	MO. 720.0000	EQ. 720.0000	Costo unitario directo por : m		0.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0011	32.58	0.04
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	0.0444	19.57	0.87
						0.91
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.91	0.02
						0.02
Partida	Puesta a pie de zanja tubería de polietileno DN 800					
Rendimiento	m/DIA	MO. 960.0000	EQ. 960.0000	Costo unitario directo por : m		1.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0008	32.58	0.03
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0083	28.67	0.24
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0167	19.57	0.33
						0.60
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.60	0.01
0349310009	Grúa hidráulica auto propulsada 9 ton	h	1.0000	0.0083	123.37	1.02
						1.03
Partida	Puesta a pie de zanja tubería de polietileno DN 750					
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m		1.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0007	32.58	0.02
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0073	28.67	0.21
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0145	19.57	0.28
						0.51
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.51	0.01
0349310009	Grúa hidráulica auto propulsada 9 ton	h	1.0000	0.0073	123.37	0.90
						0.91
Partida	Puesta a pie de zanja de tubería PVC/HDPE DN 100					
Rendimiento	m/DIA	MO. 2,880.0000	EQ. 2,880.0000	Costo unitario directo por : m		0.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0003	32.58	0.01
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0056	19.57	0.11
						0.12
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.12	
						0.00

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				Fecha	31/01/2024
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)					

Partida	Prueba hidráulica de tubería agua potab. DN 100					
Rendimiento	m/DIA	MO. 243.0000	EQ. 243.0000	Costo unitario directo por : m		3.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0033	32.58	0.11
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0329	27.49	0.90
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0329	21.62	0.71
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0329	19.57	0.64
						2.36
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0100	17.00	0.17
0265050004	Tapón de acero DN 100 mm	und		0.0020	12.87	0.03
						0.20
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	2.36	0.05
0337020001	Balde para prueba hidrostático incluye accesorios	h	1.0000	0.0329	7.50	0.25
0348270001	Equipo-bomba para prueba hidráulica tubería	h	1.0000	0.0329	8.43	0.28
0348300001	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera	h	1.0000	0.0329	8.43	0.28
						0.86

Partida	Prueba hidráulica de tubería agua potab. DN 150					
Rendimiento	m/DIA	MO. 197.0000	EQ. 197.0000	Costo unitario directo por : m		4.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0041	32.58	0.13
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0406	27.49	1.12
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0406	21.62	0.88
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0406	19.57	0.79
						2.92
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0230	17.00	0.39
0265050006	Tapón de acero DN 150 mm	und		0.0020	33.34	0.07
						0.46
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	2.92	0.06
0337020001	Balde para prueba hidrostático incluye accesorios	h	1.0000	0.0406	7.50	0.30
0348270001	Equipo-bomba para prueba hidráulica tubería	h	1.0000	0.0406	8.43	0.34
0348300001	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera	h	1.0000	0.0406	8.43	0.34
						1.04

Partida	Prueba hidráulica de tubería agua potab. DN 200					
Rendimiento	m/DIA	MO. 177.0000	EQ. 177.0000	Costo unitario directo por : m		5.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0045	32.58	0.15
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0452	27.49	1.24
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0452	21.62	0.98
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0452	19.57	0.88
						3.25
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0390	17.00	0.66
0265050008	Tapón de acero DN 200 mm	und		0.0020	47.37	0.09
						0.75
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.25	0.07
0337020001	Balde para prueba hidrostático incluye accesorios	h	1.0000	0.0452	7.50	0.34
0348270001	Equipo-bomba para prueba hidráulica tubería	h	1.0000	0.0452	8.43	0.38
0348300001	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera	h	1.0000	0.0452	8.43	0.38
						1.17

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)	Fecha 31/01/2024

Partida	Prueba hidráulica de tubería agua potab. DN 250					
Rendimiento	m/DIA	MO. 159.0000	EQ. 159.0000	Costo unitario directo por : m		7.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1153	0.0058	32.58	0.19
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.1528	0.0580	27.49	1.59
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.1528	0.0580	21.62	1.25
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.1528	0.0580	19.57	1.14
						4.17
Materiales						
0231950012	Hipoclorito de calcio al 70%	kg		0.0040	11.60	0.05
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0610	17.00	1.04
0265050010	Tapón de acero DN 250 mm	und		0.0020	117.27	0.23
						1.32
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0600	4.17	0.09
0337020001	Balde para prueba hidrostático incluye accesorios	h	1.1528	0.0580	7.50	0.44
0348270001	Equipo-bomba para prueba hidráulica tubería	h	1.1528	0.0580	8.43	0.49
0348300001	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera	h	1.1528	0.0580	8.43	0.49
						1.51

Partida	Prueba hidraulica de tuberia agua potable (inc. desinfeccion) DN 300mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 143.0000	EQ. 143.0000	Costo unitario directo por : m		7.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0056	32.58	0.18
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0559	27.49	1.54
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0559	21.62	1.21
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0559	19.57	1.09
						4.02
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0890	17.00	1.51
0265050012	Tapón de acero DN 300 mm	und		0.0020	173.59	0.35
						1.86
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	4.02	0.08
0337020001	Balde para prueba hidrostático incluye accesorios	h	1.0000	0.0559	7.50	0.42
0348270001	Equipo-bomba para prueba hidráulica tubería	h	1.0000	0.0559	8.43	0.47
0348300001	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera	h	1.0000	0.0559	8.43	0.47
						1.44

Partida	Prueba hidraulica de tuberia agua potable (inc. desinfeccion) DN 350mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 129.0000	EQ. 129.0000	Costo unitario directo por : m		8.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0062	32.58	0.20
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0620	27.49	1.70
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0620	21.62	1.34
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0620	19.57	1.21
						4.45
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1200	17.00	2.04
0265050014	Tapón de acero DN 350 mm	und		0.0020	210.75	0.42
						2.46
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	4.45	0.09
0337020001	Balde para prueba hidrostático incluye accesorios	h	1.0000	0.0620	7.50	0.47
0348270001	Equipo-bomba para prueba hidráulica tubería	h	1.0000	0.0620	8.43	0.52
0348300001	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera	h	1.0000	0.0620	8.43	0.52
						1.60

  
Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				Fecha	31/01/2024
Partida	Prueba hidraulica de tubería agua potable (inc. desinfeccion) DN 400mm						
Rendimiento	m/DIA	MO. 116.0000	EQ. 116.0000	Costo unitario directo por : m		9.96	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0069	32.58	0.22	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0690	27.49	1.90	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0690	21.62	1.49	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0690	19.57	1.35	
						4.96	
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1580	17.00	2.69	
0265050016	Tapón de acero DN 400 mm	und		0.0020	265.05	0.53	
						3.22	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	4.96	0.10	
0337020001	Balde para prueba hidrostático incluye accesorios	h	1.0000	0.0690	7.50	0.52	
0348270001	Equipo-bomba para prueba hidráulica tubería	h	1.0000	0.0690	8.43	0.58	
0348300001	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera	h	1.0000	0.0690	8.43	0.58	
						1.78	
Partida	Prueba hidráulica de tubería agua potab. DN 450						
Rendimiento	m/DIA	MO. 104.0000	EQ. 104.0000	Costo unitario directo por : m		11.40	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0077	32.58	0.25	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0769	27.49	2.11	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0769	21.62	1.66	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0769	19.57	1.50	
						5.52	
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1990	17.00	3.38	
0265050018	Tapón de acero DN 450 mm	und		0.0020	254.98	0.51	
						3.89	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	5.52	0.11	
0337020001	Balde para prueba hidrostático incluye accesorios	h	1.0000	0.0769	7.50	0.58	
0348270001	Equipo-bomba para prueba hidráulica tubería	h	1.0000	0.0769	8.43	0.65	
0348300001	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera	h	1.0000	0.0769	8.43	0.65	
						1.99	
Partida	Prueba hidraulica de tubería agua potable (inc. desinfeccion) DN 600mm						
Rendimiento	m/DIA	MO. 94.0000	EQ. 94.0000	Costo unitario directo por : m		16.79	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0085	32.58	0.28	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0851	27.49	2.34	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0851	21.62	1.84	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0851	19.57	1.67	
						6.13	
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.3540	17.00	6.02	
0265050024	Tapón de acero DN 600 mm	und		0.0020	1,219.33	2.44	
						8.46	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	6.13	0.12	
0337020001	Balde para prueba hidrostático incluye accesorios	h	1.0000	0.0851	7.50	0.64	
0348270001	Equipo-bomba para prueba hidráulica tubería	h	1.0000	0.0851	8.43	0.72	
0348300001	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera	h	1.0000	0.0851	8.43	0.72	
						2.20	

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				Fecha	31/01/2024
Partida	Prueba hidraulica de tubería agua potable (inc. desinfeccion) DN 700mm						
Rendimiento	m/DIA	MO. 89.0000	EQ. 89.0000	Costo unitario directo por : m		19.97	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0090	32.58	0.29	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0899	27.49	2.47	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0899	21.62	1.94	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0899	19.57	1.76	
							6.46
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.4810	17.00	8.18	
0265050028	Tapón de acero DN 700 mm	und		0.0020	1,505.20	3.01	
							11.19
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	6.46	0.13	
0337020001	Balde para prueba hidrostático incluye accesorios	h	1.0000	0.0899	7.50	0.67	
0348270001	Equipo-bomba para prueba hidráulica tubería	h	1.0000	0.0899	8.43	0.76	
0348300001	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera	h	1.0000	0.0899	8.43	0.76	
							2.32
Partida	Prueba hidraulica de tubería agua potable (inc. desinfeccion) DN 800mm						
Rendimiento	m/DIA	MO. 85.0000	EQ. 85.0000	Costo unitario directo por : m		24.54	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0094	32.58	0.31	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0941	27.49	2.59	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0941	21.62	2.03	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0941	19.57	1.84	
							6.77
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.6290	17.00	10.69	
0265050032	Tapón de acero DN 800 mm	und		0.0020	2,326.77	4.65	
							15.34
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	6.77	0.14	
0337020001	Balde para prueba hidrostático incluye accesorios	h	1.0000	0.0941	7.50	0.71	
0348270001	Equipo-bomba para prueba hidráulica tubería	h	1.0000	0.0941	8.43	0.79	
0348300001	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera	h	1.0000	0.0941	8.43	0.79	
							2.43
Partida	Prueba hidráulica de tubería agua potab. DN 900						
Rendimiento	m/DIA	MO. 81.0000	EQ. 81.0000	Costo unitario directo por : m		28.08	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0099	32.58	0.32	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0988	27.49	2.72	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0988	21.62	2.14	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0988	19.57	1.93	
							7.11
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.7950	17.00	13.52	
0265050036	Tapón de acero DN 900 mm	und		0.0020	2,455.87	4.91	
							18.43
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	7.11	0.14	
0337020001	Balde para prueba hidrostático incluye accesorios	h	1.0000	0.0988	7.50	0.74	
0348270001	Equipo-bomba para prueba hidráulica tubería	h	1.0000	0.0988	8.43	0.83	
0348300001	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera	h	1.0000	0.0988	8.43	0.83	
							2.54

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto005SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)

Fecha31/01/2024

Partida	Prueba hidraulica de tuberia agua potable (inc. desinfeccion) DN 1000mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 77.0000	EQ. 77.0000	Costo unitario directo por : m		32.14
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0104	32.58 0.34
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1039	27.49 2.86
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1039	21.62 2.25
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1039	19.57 2.03
7.48						
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.9810	17.00 16.68
0265050040	Tapón de acero DN 1000 mm		und		0.0020	2,643.00 5.29
21.97						
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	7.48 0.15
0337020001	Balde para prueba hidrostático incluye accesorios		h	1.0000	0.1039	7.50 0.78
0348270001	Equipo-bomba para prueba hidráulica tubería		h	1.0000	0.1039	8.43 0.88
0348300001	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera		h	1.0000	0.1039	8.43 0.88
2.69						

Partida	Prueba hidráulica de tubería agua potab. DN 1400					
Rendimiento	m/DIA	MO. 66.0000	EQ. 66.0000	Costo unitario directo por : m		53.65
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0121	32.58 0.39
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1212	27.49 3.33
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1212	21.62 2.62
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1212	19.57 2.37
8.71						
Materiales						
0231950012	Hipoclorito de calcio al 70%		kg		0.1150	11.60 1.33
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		1.9237	17.00 32.70
0265050056	Tapón de acero DN 1400 mm		und		0.0020	3,896.00 7.79
41.82						
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	8.71 0.17
0337020001	Balde para prueba hidrostático incluye accesorios		h	1.0000	0.1212	7.50 0.91
0348270001	Equipo-bomba para prueba hidráulica tubería		h	1.0000	0.1212	8.43 1.02
0348300001	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera		h	1.0000	0.1212	8.43 1.02
3.12						

Partida	Prueba hidráulica de tubería agua potab. DN 1600					
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m		68.75
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0133	32.58 0.43
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1333	27.49 3.66
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1333	21.62 2.88
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	1.0000	0.1333	19.57 2.61
9.58						
Materiales						
0231950012	Hipoclorito de calcio al 70%		kg		0.1330	11.60 1.54
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		2.5125	17.00 42.71
0265050064	Tapón de acero DN 1600 mm		und		0.0020	5,743.00 11.49
55.74						
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	9.58 0.19
0337020001	Balde para prueba hidrostático incluye accesorios		h	1.0000	0.1333	7.50 1.00
0348270001	Equipo-bomba para prueba hidráulica tubería		h	1.0000	0.1333	8.43 1.12
0348300001	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera		h	1.0000	0.1333	8.43 1.12
3.43						


  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto005SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)

Fecha31/01/2024

Partida	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 450					
Rendimiento	m/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m		8.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0053	32.58	0.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0533	27.49	1.47
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0533	21.62	1.15
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0533	19.57	1.04
						3.83
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2490	17.00	4.23
0265050018	Tapón de acero DN 450 mm	und		0.0020	254.98	0.51
						4.74
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.83	0.08
						0.08

Partida	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 450					
Rendimiento	m/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m		8.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0053	32.58	0.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0533	27.49	1.47
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0533	21.62	1.15
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0533	19.57	1.04
						3.83
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2490	17.00	4.23
0265050018	Tapón de acero DN 450 mm	und		0.0020	254.98	0.51
						4.74
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.83	0.08
						0.08

Partida	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 750 mm - zanja tapada					
Rendimiento	m/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	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	0.0089	32.58	0.29
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0889	27.49	2.44
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0889	21.62	1.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0889	19.57	1.74
						6.39
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0613	17.00	1.04
0265050079	Tapón de acero DN 750 mm	und		0.0025	2,025.31	5.06
						6.10
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	6.39	0.13
						0.13

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				Fecha	31/01/2024
Partida	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 1400						
Rendimiento	m/DIA	MO. 66.0000	EQ. 66.0000	Costo unitario directo por : m		53.65	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0121	32.58	0.39	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1212	27.49	3.33	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1212	21.62	2.62	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1212	19.57	2.37	
8.71							
Materiales							
0231950012	Hipoclorito de calcio al 70%	kg		0.1150	11.60	1.33	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		1.9237	17.00	32.70	
0265050056	Tapón de acero DN 1400 mm	und		0.0020	3,896.00	7.79	
41.82							
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.71	0.17	
0337020001	Balde para prueba hidrostático incluye accesorios	h	1.0000	0.1212	7.50	0.91	
0348270001	Equipo-bomba para prueba hidráulica tubería	h	1.0000	0.1212	8.43	1.02	
0348300001	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera	h	1.0000	0.1212	8.43	1.02	
3.12							

Partida	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 1600						
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m		68.75	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0133	32.58	0.43	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1333	27.49	3.66	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1333	21.62	2.88	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1333	19.57	2.61	
9.58							
Materiales							
0231950012	Hipoclorito de calcio al 70%	kg		0.1330	11.60	1.54	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		2.5125	17.00	42.71	
0265050064	Tapón de acero DN 1600 mm	und		0.0020	5,743.00	11.49	
55.74							
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	9.58	0.19	
0337020001	Balde para prueba hidrostático incluye accesorios	h	1.0000	0.1333	7.50	1.00	
0348270001	Equipo-bomba para prueba hidráulica tubería	h	1.0000	0.1333	8.43	1.12	
0348300001	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera	h	1.0000	0.1333	8.43	1.12	
3.43							

Partida	Excav. zanja (pulso) p/tub. terr-normal DN 15 - 40 de 0.30 a 0.50m (a=0.40m)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 369.6800	EQ. 369.6800	Costo unitario directo por : m		4.39	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0022	32.58	0.07	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	0.2164	19.57	4.23	
4.30							
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	4.30	0.09	
0.09							

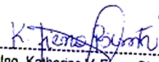
Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				
Partida		Refine y nivel de zanja p/tub. terr-normal DN 15 - 40 para toda prof. (a=0.40m)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 483.7170	EQ. 483.7170	Costo unitario directo por : m		0.72
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0017	32.58
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	2.0000	0.0331	19.57
						0.71
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	0.71
						0.01
						0.01
Partida		Relleno comp. zanja (pulso) p/tub. terr-normal DN 15 - 40 de 0.30 a 0.50m (a=0.40m)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 658.2420	EQ. 658.2420	Costo unitario directo por : m		23.28
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0012	32.58
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	1.0000	0.0122	28.67
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	5.0000	0.0608	19.57
						1.58
	Materiales					
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.2721	17.00
						4.63
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	1.58
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP		h	1.0000	0.0122	21.29
						0.26
						0.29
	Subpartidas					
019801030108	Material de préstamo selecto "arena gruesa" (provisión y colocación)		m3		0.0430	70.29
019801030114	Material propio zarandeado"tipo selecto" (provisión y colocación)		m3		0.4137	33.26
						13.76
						16.78
Partida		Disposicion final de desmonte (TN) en centro de acopio autorizado				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		26.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Subcontratos					
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)		m3		1.4500	18.00
						26.10
						26.10
Partida		Disposicion final de desmonte (TR) en centro de acopio autorizado				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		28.80
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Subcontratos					
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)		m3		1.6000	18.00
						28.80
						28.80
Partida		Suministro de elementos de toma para conexion condominial de agua potable DN 15				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		4.61
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Materiales					
0230450005	Cinta selladora teflón		und		0.0460	1.23
0230970115	Pegamento para tubo de PVC 1/4 galón		und		0.0040	38.54
0233010202	Flete accesorio liv. (PVC,HDPE,GRP ó sim) DN 15 mm - 40 mm		und		0.2310	1.20
0239120002	Empaquetadura jebe enlonada DN 15 mm		und		1.0000	0.36
0272100101	Llave corporation resina termo DN 15mm		und		1.0000	3.23
0272610096	Tuerca de PVC para conexión domiciliaria DN 15 mm		und		1.0000	0.53
						0.53
						4.61

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)				Fecha	31/01/2024
Partida	Traslado adicional de material excavado a zona aledaña t. semirocoso c/equipo (ida o vuelta)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 55.2500	EQ. 55.2500	Costo unitario directo por : m3			33.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0145	32.58	0.47	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.1448	28.67	4.15	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1448	19.57	2.83	
						7.45	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	7.45	0.15	
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.1448	181.13	26.23	
						26.38	

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	006	SECCIÓN N° 06 (Empalme Los Quechuas)				Fecha 31/01/2024

Partida	Eliminación desmonte por demoliciones y disposicion final - material peligroso					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 288.0000	EQ. 288.0000	Costo unitario directo por : m3		409.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0028	32.58	0.09
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	7.0000	0.1944	28.67	5.57
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0556	19.57	1.09
						6.75
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	6.75	0.14
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	6.0000	0.1667	284.07	47.35
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0278	181.13	5.04
						52.53
Subcontratos						
0401010029	Autorizacion de centro de acopio para disposicion final de residuos peligrosos	m3		1.0000	350.00	350.00
						350.00

Partida	Entibado metalico					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 225.0000	EQ. 225.0000	Costo unitario directo por : m2		30.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0036	32.58	0.12
0147050003	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 10,01-15 m	h	0.5000	0.0178	30.15	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0356	27.49	0.98
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0356	21.62	0.77
						2.41
Materiales						
0231230307	Caja c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4 x m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2		0.6200	23.34	14.47
0231230308	Extensión c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 1.5m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2		0.3800	20.98	7.97
						22.44
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		3.0000	2.41	0.07
0349560003	Retroexcavadora sobre oruga 115 -165HP 0,75 - 1,6Yd3	h	0.5000	0.0178	291.98	5.20
						5.27

Partida	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		816.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	1.0000	4.7059	27.16	127.81
0147020110	MO: Topógrafo incluye leyes sociales	h	1.0000	4.7059	27.16	127.81
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.4706	32.58	15.33
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	14.1176	19.57	276.28
						547.23
Materiales						
0203010001	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		4.5000	4.08	18.36
0230320010	Cal de obra en bolsa (20 Kg)	und		7.0000	7.00	49.00
0254080116	Pintura esmalte sintetico	gl		0.2500	60.00	15.00
						82.36
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	547.23	10.94
0348280008	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	h	1.0000	4.7059	12.46	58.64
0348280020	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	h	1.0000	4.7059	20.53	96.61
0348280022	Equipo de cómputo incluye software	h	1.0000	4.7059	4.45	20.94
						187.13



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	006	SECCIÓN N° 06 (Empalme Los Quechuas)	Fecha 31/01/2024

Partida	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total					
Rendimiento	km/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : km		372.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h		2.3529	27.16	63.90
0147020110	MO: Topógrafo incluye leyes sociales	h		2.3529	27.16	63.90
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h		0.2353	32.58	7.67
0147040010	MO: Dibujante incluye leyes sociales	h		1.1765	25.97	30.55
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h		4.7059	19.57	92.09
						258.11
Materiales						
0230470101	Ploteo de planos	m2		4.5000	4.68	21.06
						21.06
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	258.11	5.16
0348280008	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	h		2.3529	12.46	29.32
0348280020	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	h		2.3529	20.53	48.31
0348280022	Equipo de cómputo incluye software	h		2.3529	4.45	10.47
						93.26

Partida	Excavación masiva con retroexcavadora en terreno normal					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		15.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0080	32.58	0.26
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0800	28.67	2.29
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0800	21.62	1.73
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0800	19.57	1.57
						5.85
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	5.85	0.12
0349560001	Retroexcavadora sobre llanta 58 HP 1Yd3	h	1.0000	0.0800	121.93	9.75
						9.87

Partida	Excavaciones en terreno normal con cargador retroexcavador 0,50-0,75 yd3					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 149.0000	EQ. 149.0000	Costo unitario directo por : m3		12.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0054	32.58	0.18
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0537	28.67	1.54
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0537	21.62	1.16
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0537	19.57	1.05
						3.93
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0100	17.00	0.17
						0.17
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.93	0.08
0349130050	Cargador retroexcavador 0,5-0,75Yd3 62HP	h	1.0000	0.0537	151.73	8.15
						8.23

Partida	Excavacion terreno normal en forma manual					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		64.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	3.2000	19.57	62.62
						63.66
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	63.66	1.27
						1.27

Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Fecha : 25/04/2024 09:00:18a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	006	SECCIÓN N° 06 (Empalme Los Quechuas)	Fecha 31/01/2024

Partida	Refine, nivelación y compactación en terreno normal a pulso					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m2		2.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0025	32.58	0.08
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0250	28.67	0.72
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0500	19.57	0.98
						1.78
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	17.00	0.13
						0.13
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.78	0.04
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0250	21.29	0.53
						0.57

Partida	Refine, nivelación y compactación en terreno normal					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m2		2.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0025	32.58	0.08
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0250	28.67	0.72
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0500	19.57	0.98
						1.78
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	17.00	0.13
						0.13
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.78	0.04
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0250	21.29	0.53
						0.57

Partida	Relleno compactado en terreno normal (zarandeado y/o escogido) con maquinaria					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 319.2000	EQ. 319.2000	Costo unitario directo por : m3		13.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0025	32.58	0.08
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	3.2500	0.0815	28.67	2.34
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0752	19.57	1.47
						3.89
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0490	17.00	0.83
						0.83
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.89	0.08
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0063	66.02	0.42
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0251	181.13	4.55
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0251	21.29	0.53
0349580001	Rodillo liso vibrat. autop. 70 - 100 HP 7 - 9 ton	h	1.0000	0.0251	116.98	2.94
						8.52

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	006	SECCIÓN N° 06 (Empalme Los Quechuas)				
Partida	Relleno con material de préstamo selecto (incluye provisión)					Fecha 31/01/2024
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		98.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	6.0000	2.0000	19.57	39.14
						40.22
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		1.1500	49.50	56.93
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0500	17.00	0.85
						57.78
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	40.22	0.80
						0.80
Partida	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		82.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0028	32.58	0.09
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	7.0000	0.1944	28.67	5.57
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0556	19.57	1.09
						6.75
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		1.9600	6.75	0.13
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	6.0000	0.1667	284.07	47.35
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0278	181.13	5.04
						52.52
Subcontratos						
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos sólidos (material desmonte no peligroso)	m3		1.3000	18.00	23.40
						23.40
Partida	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solados y/o sub bases (Cemento P-V)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		412.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	2.5000	19.57	48.93
						75.12
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	75.12	1.50
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
						6.46
Subpartidas						
019801250110	Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	330.54	330.54
						330.54

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto006SECCIÓN N° 06 (Empalme Los Quechuas)

Fecha31/01/2024

Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para solados y/o sub bases					Costo unitario directo por : m2	56.48
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5714	27.49	15.71
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5714	21.62	12.35
							29.92
	Materiales						
0202030008	Alambre negro N° 08		kg		0.2600	3.77	0.98
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)		kg		0.1300	4.42	0.57
0243270001	Madera para encofrado y carpintería		p2		2.3100	8.00	18.48
							20.03
	Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	29.92	0.60
							0.60
	Subpartidas						
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes		m2		1.0000	5.93	5.93
							5.93

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para canaletas de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V)					Costo unitario directo por : m3	619.86
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.1000	32.58	3.26
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	1.0000	27.49	27.49
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	1.0000	21.62	21.62
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	5.0000	5.0000	19.57	97.85
							150.22
	Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	150.22	3.00
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")		h	1.0000	1.0000	9.92	9.92
							12.92
	Subpartidas						
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)		m3		1.0000	456.72	456.72
							456.72

Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones,cámaras,cajas					Costo unitario directo por : m2	56.48
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5714	27.49	15.71
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5714	21.62	12.35
							29.92
	Materiales						
0202030008	Alambre negro N° 08		kg		0.2600	3.77	0.98
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)		kg		0.1300	4.42	0.57
0243270001	Madera para encofrado y carpintería		p2		2.3100	8.00	18.48
							20.03
	Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	29.92	0.60
							0.60
	Subpartidas						
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes		m2		1.0000	5.93	5.93
							5.93


  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	006	SECCIÓN N° 06 (Empalme Los Quechuas)	Fecha 31/01/2024

Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sumidero					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		85.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0800	32.58	2.61
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.8000	27.49	21.99
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.8000	21.62	17.30
						41.90
Materiales						
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.1200	3.77	0.45
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2200	4.42	0.97
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.4900	8.00	27.92
						29.34
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	41.90	0.84
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	0.5000	0.4000	8.75	3.50
						4.34
Subpartidas						
019801500110	Desencofrado de muros	m2		1.0000	9.62	9.62
						9.62

Partida	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
						0.25
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

Partida	Encofrado y desencofrado de losas macizas					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		64.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35
						29.92
Materiales						
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.77	0.98
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	4.42	0.57
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.3000	8.00	26.40
						27.95
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto006SECCIÓN N° 06 (Empalme Los Quechuas)

Fecha31/01/2024

PartidaRendimiento

Concreto f'c 210 kg/cm2 para anclajes y/o dados (Cemento P-I)

m3/DIAMO. 15.0000EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : m3

482.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	27.49	14.66
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	2.6667	19.57	52.19
						80.12
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	80.12	1.60
						1.60
Subpartidas						
019801200121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	400.46	400.46
						400.46

PartidaRendimiento

Concreto f'c 140 kg/cm2 para anclajes y/o dados (Cemento P-V)

m3/DIAMO. 15.0000EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : m3

432.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	27.49	14.66
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	2.6667	19.57	52.19
						80.12
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	80.12	1.60
						1.60
Subpartidas						
019801250114	Concreto f'c 140 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	350.80	350.80
						350.80

PartidaRendimiento

Concreto f'c 210 kg/cm2 para anclajes y/o dados (Cemento P-V)

m3/DIAMO. 15.0000EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : m3

538.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0533	32.58	1.74
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	27.49	14.66
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	21.62	11.53
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	2.6667	19.57	52.19
						80.12
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	80.12	1.60
						1.60
Subpartidas						
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72
						456.72

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	006	SECCIÓN N° 06 (Empalme Los Quechuas)				Fecha	31/01/2024
Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		58.39	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35	
						29.92	
Materiales							
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1500	4.42	0.66	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.6600	8.00	21.28	
						21.94	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60	
						0.60	
Subpartidas							
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93	
						5.93	
Partida	Acero estruc. trabajado para losa de cimentacion (costo prom. incl. desperdicios)						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : kg		6.81	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0027	32.58	0.09	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0267	27.49	0.73	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0267	21.62	0.58	
						1.40	
Materiales							
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19	
						0.19	
Equipos							
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0133	2.38	0.03	
						0.03	
Subpartidas							
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19	
						5.19	
Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m3		562.53	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0364	32.58	1.19	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	0.7273	27.49	19.99	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3636	21.62	7.86	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	3.6364	19.57	71.16	
						100.20	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	100.20	2.00	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.3636	9.92	3.61	
						5.61	
Subpartidas							
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72	
						456.72	

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	006	SECCIÓN N° 06 (Empalme Los Quechuas)				Fecha	31/01/2024
Partida	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.61	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
						1.20	
Materiales							
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19	
						0.19	
Equipos							
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	2.38	0.03	
						0.03	
Subpartidas							
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19	
						5.19	

Partida	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- canal (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	2.38	0.03
						0.03
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 /losa fondo-base de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		602.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	1.0000	27.49	27.49
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	5.0000	19.57	97.85
						137.78
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	137.78	2.76
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
						7.72
Subpartidas						
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72
						456.72



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto006SECCIÓN N° 06 (Empalme Los Quechuas)

Fecha31/01/2024

Partida	Encofrado (il/habilitación de madera) p/ losas de fondo-base de buzón,cámara,caja					Costo unitario directo por : m2	56.48
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5714	27.49	15.71
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5714	21.62	12.35
							29.92
	Materiales						
0202030008	Alambre negro N° 08		kg		0.2600	3.77	0.98
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)		kg		0.1300	4.42	0.57
0243270001	Madera para encofrado y carpintería		p2		2.3100	8.00	18.48
							20.03
	Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	29.92	0.60
							0.60
	Subpartidas						
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes		m2		1.0000	5.93	5.93
							5.93

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para muros reforzados (Cemento P-V)					Costo unitario directo por : m3	624.54
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.6667	27.49	18.33
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	9.0000	6.0000	19.57	117.42
							152.33
	Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	152.33	3.05
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )		h	1.0000	0.6667	8.75	5.83
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")		h	1.0000	0.6667	9.92	6.61
							15.49
	Subpartidas						
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)		m3		1.0000	456.72	456.72
							456.72

Partida	Concreto pre-mezclado f'c 210 kg/cm2 p/ muros reforzados (Cemento P-V)					Costo unitario directo por : m3	632.69
Rendimiento	m3/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	2.0000	0.3333	28.67	9.56
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	2.0000	0.3333	27.49	9.16
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	2.0000	0.3333	21.62	7.21
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	5.0000	0.8333	19.57	16.31
							42.78
	Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	42.78	0.86
0349100002	Camión concreto 6x4 235-300HP 8m3		h	2.0000	0.3333	368.90	122.95
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")		h	2.0000	0.3333	9.92	3.31
							127.12
	Subpartidas						
019801050120	Sobre costo por transporte de concreto pre-mezclado de planta a pie de obra (camión concreto)		m3		1.0000	44.60	44.60
019801300321	Concreto pre-mez. f'c 210 kg/cm2 C:A:P en planta (cemento PV)		m3		1.0000	418.19	418.19
							462.79


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	006	SECCIÓN N° 06 (Empalme Los Quechuas)				Fecha	31/01/2024
Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muros rectos						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		85.20	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0800	32.58	2.61	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.8000	27.49	21.99	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.8000	21.62	17.30	
						41.90	
Materiales							
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.1200	3.77	0.45	
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.2200	4.42	0.97	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.4900	8.00	27.92	
						29.34	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	41.90	0.84	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	0.5000	0.4000	8.75	3.50	
						4.34	
Subpartidas							
019801500110	Desencofrado de muros	m2		1.0000	9.62	9.62	
						9.62	
Partida	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.81	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
						1.20	
Materiales							
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19	
						0.19	
Equipos							
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	2.38	0.03	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20	
						0.23	
Subpartidas							
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19	
						5.19	
Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para muros de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		618.71	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0667	32.58	2.17	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	27.49	18.33	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	21.62	14.41	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	6.0000	19.57	117.42	
						152.33	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	152.33	3.05	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.6667	9.92	6.61	
						9.66	
Subpartidas							
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72	
						456.72	

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto006SECCIÓN N° 06 (Empalme Los Quechuas)

Fecha31/01/2024

Partida	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		61.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	1.0000	19.57	19.57
						34.95
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	34.95	0.70
0348260005	Encofrado metálico p/construcción cajas-similar	m2	2.0000	1.0000	25.38	25.38
						26.08

Partida	Acero estruc. trabajado p/muros (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
						0.25
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-V)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		607.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0444	32.58	1.45
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	0.8889	27.49	24.44
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.4444	21.62	9.61
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	12.0000	5.3333	19.57	104.37
						139.87
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	139.87	2.80
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.4444	8.75	3.89
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.4444	9.92	4.41
						11.10
Subpartidas						
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72
						456.72


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	006	SECCIÓN N° 06 (Empalme Los Quechuas)				Fecha	31/01/2024
Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles t/caravista						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.6000	EQ. 7.6000	Costo unitario directo por : m2		112.38	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1053	32.58	3.43	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0526	27.49	28.94	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0526	21.62	22.76	
						55.13	
Materiales							
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3500	4.42	1.55	
0202083008	Perno i/tuerca+arand 1/2" pasante-encofr.	und		0.0500	2.36	0.12	
0231603125	Aditivo desmoldante Chema desmold E.B. o sim., x galón (emulsión p/encofrados triplay y metálico)	und		0.0330	125.78	4.15	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		4.2000	8.00	33.60	
0245010019	Triplay lupuna 4 x 8 x 18 mm	m2		0.1380	41.41	5.71	
0272150201	Niple PVC: PN10 3/4" (1v) p/encofrado	und		1.0000	0.48	0.48	
						45.61	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	55.13	1.10	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	0.5000	0.5263	8.75	4.61	
						5.71	
Subpartidas							
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93	
						5.93	

Partida	Acero estruc. trabajado para vigas		(costo prom. incl. desperdicios)			
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	2.38	0.03
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
						0.23
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para losas macizas (Cemento P-V)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		607.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0444	32.58	1.45
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	0.8889	27.49	24.44
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.4444	21.62	9.61
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	12.0000	5.3333	19.57	104.37
						139.87
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	139.87	2.80
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.4444	8.75	3.89
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.4444	9.92	4.41
						11.10
Subpartidas						
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72
						456.72

Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto006SECCIÓN N° 06 (Empalme Los Quechuas)

Fecha31/01/2024

Partida	Acero estruc. para losa maciza					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	2.38	0.03
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
						0.23
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/losa removible de buzones,cámaras,cajas (C-PV)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		578.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	4.5000	19.57	88.07
						114.26
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	114.26	2.29
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
						7.25
Subpartidas						
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72
						456.72

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento V)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		578.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	4.5000	19.57	88.07
						114.26
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	114.26	2.29
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
						7.25
Subpartidas						
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72
						456.72


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	006	SECCIÓN N° 06 (Empalme Los Quechuas)				Fecha	31/01/2024
Partida	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones,cámaras,caja						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		45.45	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	27.49	9.16	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	21.62	7.21	
						17.45	
Materiales							
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	4.42	0.44	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.2900	8.00	18.32	
						18.76	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	17.45	0.35	
						0.35	
Subpartidas							
019801500114	Desencofrado de losas removibles	m2		1.0000	8.89	8.89	
						8.89	
Partida	Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.83	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
						1.20	
Materiales							
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19	
						0.19	
Equipos							
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20	
						0.25	
Subpartidas							
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19	
						5.19	
Partida	Colocación de losa removible de buzón, cámara o similar						
Rendimiento	und/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : und		20.35	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	27.49	4.58	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.3333	19.57	6.52	
						11.64	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	11.64	0.23	
0337420005	Tecla t/trípode inc. cadena para 5 tonel	h	1.0000	0.1667	2.65	0.44	
						0.67	
Subpartidas							
019801350103	Mortero cemento-arena 1:3 a pulso (cemento PI)	m3		0.0160	502.60	8.04	
						8.04	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	006	SECCIÓN N° 06 (Empalme Los Quechuas)				Fecha	31/01/2024
Partida	Acero estruc. trabajado p/dados y anclajes (costo prom. incl. desperdicios)						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.63	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
						1.20	
Materiales							
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19	
						0.19	
Equipos							
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05	
						0.05	
Subpartidas							
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19	
						5.19	

Partida	Acero estruc. trabajado p/anclajes y dados (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
						0.25
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para anclajes especiales, premezclado (Cemento P-V)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m3		571.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	2.0000	0.3333	28.67	9.56
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	0.3333	27.49	9.16
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	2.0000	0.3333	21.62	7.21
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	0.8333	19.57	16.31
						42.78
Materiales						
0223020008	Concreto Premezclado f'c 210 Kg/cm2 (C-PV, HS o similar)	m3		1.0500	295.80	310.59
						310.59
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	42.78	0.86
0349100002	Camión concretero 6x4 235-300HP 8m3	h	2.0000	0.3333	368.90	122.95
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	2.0000	0.3333	9.92	3.31
						127.12
Subpartidas						
010510000151	Aditivo acelerante de fragua para concreto f'c 210 kg/cm2 (por m3)	m3		1.0000	46.45	46.45
019801050120	Sobre costo por transporte de concreto pre-mezclado de planta a pie de obra (camión concretero)	m3		1.0000	44.60	44.60
						91.05

  
 Ing. Katherine V. Piro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto006SECCIÓN N° 06 (Empalme Los Quechuas)

Fecha31/01/2024

PartidaCurado de concreto con aditivo

Rendimiento

m2/DIA

MO. 96.0000

EQ. 96.0000

Costo unitario directo por : m2

4.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0083	32.58	0.27
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0833	21.62	1.80
						2.07
Materiales						
0231602105	Chema:curador membra nil"A", env.x galón (curador de concret tipo membrana)	und		0.0875	28.73	2.51
						2.51
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	2.07	0.04
						0.04

PartidaAditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista

Rendimiento

m2/DIA

MO. 25.0000

EQ. 25.0000

Costo unitario directo por : m2

12.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
						7.96
Materiales						
0231603125	Aditivo desmoldante Chema desmold E.B. o sim., x galón (emulsión p/encofrados triplay y metálico)	und		0.0350	125.78	4.40
						4.40
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	7.96	0.16
						0.16

PartidaAditivo acelerante de fragua para concreto f'c 210 kg/cm2 (por m3)

Rendimiento

m3/DIA

MO. 24.0000

EQ. 24.0000

Costo unitario directo por : m3

46.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	21.62	7.21
						8.29
Materiales						
0231600125	Chema:chema 4 en pol vo, bolsa por 1 kg (acelerante concret)	und		4.8700	7.80	37.99
						37.99
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.29	0.17
						0.17

PartidaAplicación de 1ra capa de Xypex concentrado p/impermeabilización exterior de estructura hid.(3 x 1 agua)

Rendimiento

m2/DIA

MO. 60.0000

EQ. 60.0000

Costo unitario directo por : m2

28.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0133	32.58	0.43
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1333	27.49	3.66
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0333	19.57	0.65
						4.74
Materiales						
0231800105	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27,2 kg (Neto: 25 Kg)	kg		1.0500	21.68	22.76
						22.76
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	4.74	0.09
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.1333	8.75	1.17
						1.26

  
Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Fecha : 25/04/2024 09:00:18a.m.



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	006	SECCIÓN N° 06 (Empalme Los Quechuas)				Fecha	31/01/2024
Partida	Aplicación de 2da. capa de impermeabilizante por cristalización cementicia concentrado p/impermeabilización interior de						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		27.76	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0133	32.58	0.43	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1333	27.49	3.66	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0333	19.57	0.65	
						4.74	
Materiales							
0231800105	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27,2 kg (Neto: 25 Kg)	kg		0.8400	21.68	18.21	
						18.21	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	4.74	0.09	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.1333	8.75	1.17	
0349320050	Grupo electrógeno o generador eléctrico (2.2 Kw a 5.0 Kw) ó sistema baterías + sistema de iluminación	h	1.0000	0.1333	26.62	3.55	
						4.81	
Partida	Limpieza y aplicacion de Xipex p/impermeabilizacion						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2		57.09	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subpartidas							
011001000119	Aplicación de 1ra capa de Xypex concentrado p/impermeabilización exterior de estructura hid.(3 x 1 agua)	m2		1.0100	28.76	29.05	
011001000120	Aplicación de 2da. capa de impermeabilizante por cristalización cementicia concentrado p/impermeabilización interior de	m2		1.0100	27.76	28.04	
						57.09	
Partida	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		26.33	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0200	32.58	0.65	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	0.4000	27.49	11.00	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.4000	19.57	7.83	
						19.48	
Materiales							
0204010001	Arena fina	m3		0.0140	44.00	0.62	
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.2390	24.15	5.77	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	17.00	0.07	
						6.46	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	19.48	0.39	
						0.39	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"			
Subpresupuesto	006	SECCIÓN N° 06 (Empalme Los Quechuas)			
Partida		Escalera de tubo fo. galvanizado con parantes de 2" por peldaños de 3/4"			
Rendimiento	m/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m	415.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.2286	32.58	7.45
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.1000	2.5143	28.67	72.08
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	2.2857	27.49	62.83
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	2.2857	19.57	44.73
						187.09
Materiales						
0231210010	Soldadura cellocord AP	kg		0.0500	8.58	0.43
0251852064	Platina de fierro de 4" x 1/2"	m		0.0200	33.89	0.68
0254070005	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0500	143.79	7.19
0254080116	Pintura esmalte sintético	gl		0.0500	60.00	3.00
0264071004	Tubo de fierro galv. estándar ISO de DN 3/4"	m		1.9000	8.89	16.89
0264071008	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 50 mm	m		2.1000	27.15	57.02
						85.21
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	187.09	3.74
0337680001	Winche manual incl. cable	h	0.2500	0.5714	2.65	1.51
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.1000	0.2286	66.02	15.09
0349450005	Motosoldadora de 250 amp.	h	1.0000	2.2857	53.64	122.60
						142.94

Partida	Escalera de tubo fo. galv. con parantes 2" por peldaños 3/4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m		415.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.2286	32.58	7.45
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.1000	2.5143	28.67	72.08
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	2.2857	27.49	62.83
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	2.2857	19.57	44.73
						187.09
Materiales						
0231210010	Soldadura cellocord AP	kg		0.0500	8.58	0.43
0251852064	Platina de fierro de 4" x 1/2"	m		0.0200	33.89	0.68
0254070005	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0500	143.79	7.19
0254080116	Pintura esmalte sintetico	gl		0.0500	60.00	3.00
0264071004	Tubo de fierro galv. estándar ISO de DN 3/4"	m		1.9000	8.89	16.89
0264071008	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 50 mm	m		2.1000	27.15	57.02
						85.21
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	187.09	3.74
0337680001	Winche manual incl. cable	h	0.2500	0.5714	2.65	1.51
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.1000	0.2286	66.02	15.09
0349450005	Motosoldadora de 250 amp.	h	1.0000	2.2857	53.64	122.60
						142.94

Partida	Rejilla sumidero-platina de 1 1/4"		x 1/4" @ 1/2" y marco "L" 1 1/4"			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		142.70
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0500	32.58 1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5000	27.49 13.75
15.38						
Materiales						
0251900120	Rejilla con perfil 1 1/4"x1/4"+L1 1/4		m2		1.0500	120.96 127.01
127.01						
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	15.38 0.31
0.31						

Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	006	SECCIÓN N° 06 (Empalme Los Quechuas)				Fecha	31/01/2024
Partida	Rejilla Metalica p/sumidero 0.45x0.45m. PL 1 1/4x1/4						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			28.83
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas							
011901180120	Rejilla sumidero-platina de 1 1/4"	x 1/4" @ 1/2" y marco "L" 1 1/4"	m2		0.2020	142.70	28.83
							28.83
Partida	Rejilla Metalica p/sumidero 0.60x0.60m. PL 1 1/4x1/4						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			17.52
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas							
011901180120	Rejilla sumidero-platina de 1 1/4"	x 1/4" @ 1/2" y marco "L" 1 1/4"	m2		0.1228	142.70	17.52
							17.52
Partida	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)						
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und			1,127.64
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	0.2500	0.1250	19.57	2.45
							17.83
Materiales							
0229056506	Marco y tapa ho. dúctil DI=0,60 m con mecanismo de seguridad según especificaciones		und		1.0000	1,031.45	1,031.45
0232070101	Tapa de concreto	armado perfil FF de 0,60 m	und		1.0000	78.00	78.00
							1,109.45
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	17.83	0.36
							0.36
Partida	Marco y tapa de fo. fdo. tipo compacta de diámetro de 0,60 m						
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und			561.69
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	0.2500	0.1250	19.57	2.45
							17.83
Materiales							
0250030020	Marco y tapa h. ductil. DI=0,60 m con mecanismo de seguridad según especificaciones		und		1.0000	210.00	210.00
0250030120	Tapa de fierro fundido de 0,60 m compacta/BZ		und		1.0000	333.50	333.50
							543.50
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	17.83	0.36
							0.36
Partida	Tubería de acero SHC-40 p/equipamiento DN 200 incluye 1% de desperdicio						
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m			343.78
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0233010012	Flete-transporte de tubería metálica (Acero, Fo. Fdo. ó similar)		kg		42.9250	0.11	4.72
0239350108	Arenado, labor y pintado para tubo de fierro DN 200 mm		m		1.0100	5.02	5.07
0254070005	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón		und		0.0360	143.79	5.18
0265081008	Tubo de acero SCH40 DN 200 mm, incl. revest. de galvanizado en caliente		m		1.0100	325.55	328.81
							343.78

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	006	SECCIÓN N° 06 (Empalme Los Quechuas)				Fecha	31/01/2024
Partida	Tubería de acero SHC-40 p/equipamiento DN 200 incluye 1% de desperdicio						
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		343.78	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
0233010012	Flete-transporte de tubería metálica (Acero, Fo. Fdo. ó similar)	kg		42.9250	0.11	4.72	
0239350108	Arenado, labor y pintado para tubo de fierro DN 200 mm	m		1.0100	5.02	5.07	
0254070005	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und		0.0360	143.79	5.18	
0265081008	Tubo de acero SCH40 DN 200 mm, incl. revest. de galvanizado en caliente	m		1.0100	325.55	328.81	
						343.78	
Partida	Codo de acero de 90° tipo bridado (BB) DN 200						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		1,401.75	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
0229022318	Codo ho. dúctil 1/4 2 bridas PN 16 DN 200 mm	und		1.0000	1,401.75	1,401.75	
						1,401.75	
Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		58.39	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35	
						29.92	
Materiales							
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1500	4.42	0.66	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.6600	8.00	21.28	
						21.94	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60	
						0.60	
Subpartidas							
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas,vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93	
						5.93	

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto006SECCIÓN N° 06 (Empalme Los Quechuas)

Fecha31/01/2024

Partida	Instalación de válvula compuerta DN 200 a 250 mm incl. registro					Costo unitario directo por : und	596.00
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0800	32.58	2.61	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.2500	1.0000	27.49	27.49	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.2500	1.0000	21.62	21.62	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.5000	2.0000	19.57	39.14	
							90.86
Materiales							
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.0030	4.42	0.01	
0204020001	Arena gruesa	m3		0.0340	49.50	1.68	
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.0590	65.00	3.84	
0217070510	Ladrillo de arcilla king kong (a máquina)	und		6.0000	0.59	3.54	
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.4380	24.15	10.58	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0140	17.00	0.24	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.0660	8.00	0.53	
0250030290	Marco-tapa fo. fdo. p/registro válvula	und		1.0000	142.23	142.23	
0273602510	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 250 mm	m		1.5000	50.97	76.46	
							239.11
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0100	90.86	1.83	
0348270117	Equipo de soldadura para electrofusion c/grupo electrogeno y accesorios (Incl. técnico)	h	1.2500	1.0000	264.20	264.20	
							266.03

Partida	Corte y rotura pavimento flexib-asfalto (incl. perfilado bordes)					Costo unitario directo por : m2	16.82
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0100	32.58	0.33	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.6300	0.1630	28.67	4.67	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0250	19.57	0.49	
							5.49
Materiales							
0231160001	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1670	17.00	2.84	
							2.84
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	5.49	0.11	
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0250	66.02	1.65	
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	0.1300	0.0130	73.07	0.95	
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	0.2500	0.0250	7.99	0.20	
0349390055	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	h	0.2500	0.0250	12.50	0.31	
0349590010	Cortadora de pavimento CAP: 13-35HP i/combustible	h	1.0000	0.1000	35.79	3.58	
0349590105	Disco de corte alto rendimiento, de D=18" a 20", para Eq. de Corte	und		0.0010	1,687.79	1.69	
							8.49

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	006	SECCIÓN N° 06 (Empalme Los Quechuas)	Fecha 31/01/2024

Partida	Rotura de sardinel de concreto armado					
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m		26.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0100	32.58	0.33
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	3.2500	0.3250	28.67	9.32
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.2000	19.57	3.91
						13.56
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	13.56	0.27
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0250	66.02	1.65
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	1.0000	0.1000	73.07	7.31
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	2.0000	0.2000	7.99	1.60
0349390055	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	h	2.0000	0.2000	12.50	2.50
						13.33

Partida	Excavaciones-cortes en terreno normal con tractor a nivel de sub rasante					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 376.0000	EQ. 376.0000	Costo unitario directo por : m3		9.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0021	32.58	0.07
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.2500	0.0266	28.67	0.76
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0213	21.62	0.46
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0213	19.57	0.42
						1.71
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.71	0.03
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0053	66.02	0.35
0349650004	Tractor sobre oruga 140 - 160 HP	h	1.0000	0.0213	336.54	7.17
						7.55

Partida	Excavaciones-cortes en terreno normal a pulso a nivel de sub rasante					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3		60.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0267	32.58	0.87
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.2500	0.0667	28.67	1.91
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	2.6667	19.57	52.19
						54.97
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	54.97	1.10
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0667	66.02	4.40
						5.50

Partida	Eliminación de desmonte en terreno normal R=10 km con maquinaria					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 380.0000	EQ. 380.0000	Costo unitario directo por : m3		61.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0021	32.58	0.07
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	6.2500	0.1316	28.67	3.77
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0421	19.57	0.82
						4.66
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	4.66	0.09
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	5.0000	0.1053	284.07	29.91
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0053	66.02	0.35
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0211	181.13	3.82
						34.17
Subcontratos						
0401010108	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)	m3		1.2500	18.00	22.50
						22.50

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	006	SECCIÓN N° 06 (Empalme Los Quechuas)				Fecha	31/01/2024
Partida	Preparación con equipo de la sub rasante de 15 cm prof. (incluye escarificado)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m2		4.60	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0007	32.58	0.02	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	4.2500	0.0309	28.67	0.89	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0218	19.57	0.43	
						1.34	
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	17.00	0.34	
						0.34	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.34	0.03	
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0018	66.02	0.12	
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0073	21.29	0.16	
0349440002	Motoniveladora de 85 - 120 HP	h	1.0000	0.0073	236.04	1.72	
0349580011	Rodillo neumático autoprop. 60-80 HP 3 - 5 ton	h	1.0000	0.0073	78.39	0.57	
0349580036	Rodillo tandem vibratorio autopropulsado 15-35HP 2,5 - 4 ton	h	1.0000	0.0073	43.86	0.32	
						2.92	
Partida	Base de material granular compactada a pulso de 20 cm espesor						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m2		26.71	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0044	32.58	0.14	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.7500	0.0778	28.67	2.23	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	0.4444	19.57	8.70	
						11.07	
Materiales							
0204070010	Material granular S. A1a-A1b AASHTO	m3		0.2500	51.70	12.93	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	17.00	0.34	
						13.27	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	11.07	0.22	
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0111	66.02	0.73	
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.5000	0.0667	21.29	1.42	
						2.37	
Partida	Imprimación asfáltica con empleo de camión imprimador						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		2.70	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0007	32.58	0.02	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.3300	0.0022	28.67	0.06	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0067	27.49	0.18	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	0.0267	19.57	0.52	
						0.78	
Materiales							
0213020020	Asfalto líquido RC 250 (galón)	und		0.1100	13.43	1.48	
0253060005	Kerosene para uso industrial, envase por galón	und		0.0200	13.50	0.27	
						1.75	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.78	0.02	
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.3300	0.0022	66.02	0.15	
						0.17	

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto006SECCIÓN N° 06 (Empalme Los Quechuas)

Fecha31/01/2024

PartidaRendimiento

m2/DIAMO. 700.0000EQ. 700.0000

Costo unitario directo por : m258.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0011	32.58	0.04
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	7.0000	0.0800	27.49	2.20
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0343	19.57	0.67
						2.91
Materiales						
0213020050	Asfalto caliente (en planta)	m3		0.0650	584.75	38.01
0253060005	Kerosene para uso industrial, envase por galón	und		0.0600	13.50	0.81
						38.82
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	2.91	0.06
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3	h	3.0000	0.0343	233.97	8.03
0349180004	Compactadora vibrat. de plancha 4 HP	h	1.0000	0.0114	13.98	0.16
0349580011	Rodillo neumático autoprop. 60-80 HP 3 - 5 ton	h	1.0000	0.0114	78.39	0.89
						9.14
Subpartidas						
019801050150	Transporte de asfalto caliente de planta a pie de obra (incluye esponjamiento)	m3		0.0650	115.52	7.51
						7.51

PartidaRendimiento

m2/DIAMO. 600.0000EQ. 600.0000

Costo unitario directo por : m2111.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0013	32.58	0.04
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	7.0000	0.0933	27.49	2.56
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0400	19.57	0.78
						3.38
Materiales						
0213020050	Asfalto caliente (en planta)	m3		0.1300	584.75	76.02
0254040011	Asfalto diluido MC-30	gl		0.2640	13.73	3.62
						79.64
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.38	0.07
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3	h	3.0000	0.0400	233.97	9.36
0349180004	Compactadora vibrat. de plancha 4 HP	h	1.0000	0.0133	13.98	0.19
0349500001	Pavimentadora sobre oruga 69HP 10 pies	h	1.0000	0.0133	174.77	2.32
0349580011	Rodillo neumático autoprop. 60-80 HP 3 - 5 ton	h	1.0000	0.0133	78.39	1.04
0349580031	Rodillo tandem estático autopropulsado 30 - 57 HP 3 - 5 ton	h	1.0000	0.0133	46.65	0.62
						13.60
Subpartidas						
019801050150	Transporte de asfalto caliente de planta a pie de obra (incluye esponjamiento)	m3		0.1300	115.52	15.02
						15.02

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto006SECCIÓN N° 06 (Empalme Los Quechuas)

Fecha31/01/2024

Partida	Sardinel concreto armado f'c 175 kg/cm2 de 15 cm x 45 cm (aislado)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m		58.91
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0080	32.58 0.26
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	1.0000	0.0800	28.67 2.29
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	2.0000	0.1600	27.49 4.40
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	3.0000	0.2400	19.57 4.70
11.65						
Materiales						
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)		kg		0.0500	4.42 0.22
0243270001	Madera para encofrado y carpintería		p2		2.0100	8.00 16.08
16.30						
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	11.65 0.23
0349690002	Vibrador de concreto 4 HP		h	1.0000	0.0800	10.02 0.80
1.03						
Subpartidas						
019801200117	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)		m3		0.0675	333.62 22.52
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)		kg		1.5000	4.94 7.41
29.93						

Partida	Corte y rotura pavimento flexib-asfalto (incl. perfilado bordes)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		61.41
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0133	32.58 0.43
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales		h	1.6300	0.2173	28.67 6.23
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	0.2500	0.0333	19.57 0.65
						7.31
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)		m3		0.1670	17.00 2.84
						2.84
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	7.31 0.15
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP		h	0.2500	0.0333	66.02 2.20
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.		h	0.1300	0.0173	73.07 1.26
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg		h	0.2500	0.0333	7.99 0.27
0349390055	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático		h	0.2500	0.0333	12.50 0.42
0349590010	Cortadora de pavimento CAP: 13-35HP i/combustible		h	1.0000	0.1333	35.79 4.77
0349590105	Disco de corte alto rendimiento, de D=18" a 20", para Eq. de Corte		und		0.0250	1,687.79 42.19
						51.26

Partida	Pintado para señal de tráfico en línea central y cara superior de sardinel					
Rendimiento	m/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m		6.49
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0089	32.58 0.29
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.0889	27.49 2.44
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.0889	19.57 1.74
						4.47
	Materiales					
0254080001	Pintura esmalte para tráfico, envase por galón		und		0.0250	77.20 1.93
						1.93
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	4.47 0.09
						0.09


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				Fecha	31/01/2024
Subpresupuesto	006	SECCIÓN N° 06 (Empalme Los Quechuas)					

Partida	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		48.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3333	28.67	9.56
						9.56
Equipos						
0339220001	Rotura de probeta	und		1.0000	16.50	16.50
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	1.0000	0.3333	66.02	22.00
						38.50

Partida	Letrero metálico 0,60 m x 0,60 m sobre poste para desvío de tránsito					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		511.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.8000	32.58	26.06
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	8.0000	27.49	219.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.5000	4.0000	19.57	78.28
						324.26
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.0140	49.50	0.69
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.0240	65.00	1.56
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.2000	24.15	4.83
0231210010	Soldadura cellocord AP	kg		0.0300	8.58	0.26
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0060	17.00	0.10
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	77.20	9.65
0256070028	Plancha de fo. negra LAC 4' x 8' x 1/4"	und		0.1300	775.01	100.75
0264071005	Tubo de fierro galv. estándar ISO de DN 25 mm	m		2.7520	14.54	40.01
						158.69
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	324.26	6.49
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.0500	0.4000	2.38	0.95
0349450005	Motosoldadora de 250 amp.	h	0.0500	0.4000	53.64	21.46
						28.90

Partida	Material de préstamo selecto "arena gruesa" (provisión y colocación)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3			70.29
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	4.0000	1.0000	19.57	19.57
							20.38
	Materiales						
0204020001	Arena gruesa		m3		1.0000	49.50	49.50
							49.50
	Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias	(%MO)	%MO		2.0000	20.38	0.41
							0.41

Partida	Material propio zarandeado"tipo selecto" (provisión y colocación)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		33.26
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0400	32.58 1.30
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	4.0000	1.6000	19.57 31.31
	32.61					
	Equipos					
0337009001	Herramientas	complementarias (%MO)	%MO		2.0000	32.61 0.65
	0.65					

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Fecha : 25/04/2024 09:00:18a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	006	SECCIÓN N° 06 (Empalme Los Quechuas)				Fecha	31/01/2024
Partida	Sobre costo por transporte de concreto pre-mezclado de planta a pie de obra (camión concreto)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 72.0000	EQ. 72.0000	Costo unitario directo por : m3			44.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0111	32.58	0.36	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.1111	28.67	3.19	
3.55							
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.55	0.07	
0349100002	Camión concreto 6x4 235-300HP 8m3	h	1.0000	0.1111	368.90	40.98	
41.05							
Partida	Transporte de asfalto caliente de planta a pie de obra (incluye esponjamiento)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.4600	EQ. 18.4600	Costo unitario directo por : m3			115.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0433	32.58	1.41	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.4334	28.67	12.43	
13.84							
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	13.84	0.28	
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3	h	1.0000	0.4334	233.97	101.40	
101.68							
Partida	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3			333.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79	
44.72							
Materiales							
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5000	49.50	24.75	
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.9100	65.00	59.15	
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		8.0000	24.15	193.20	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57	
280.67							
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89	
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34	
8.23							

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto006SECCIÓN N° 06 (Empalme Los Quechuas)

Fecha31/01/2024

PartidaConcreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)

Rendimiento

m3/DIAMO. 25.0000EQ. 25.0000

Costo unitario directo por : m3

400.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4900	49.50	24.26
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8500	65.00	55.25
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		9.7500	24.15	235.46
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1300	222.88	28.97
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						347.51
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

PartidaConcreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)

Rendimiento

m3/DIAMO. 25.0000EQ. 25.0000

Costo unitario directo por : m3

330.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						43.68
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5200	49.50	25.74
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8900	65.00	57.85
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		6.4000	29.92	191.49
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						278.65
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	43.68	0.87
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.21

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto006SECCIÓN N° 06 (Empalme Los Quechuas)

Fecha31/01/2024

Partida	Concreto f'c 140 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)					Costo unitario directo por : m3	350.80
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79	
							44.72
Materiales							
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5100	49.50	25.25	
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8800	65.00	57.20	
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		7.0800	29.92	211.83	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57	
							297.85
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89	
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34	
							8.23

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)					Costo unitario directo por : m3	456.72
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79	
							44.72
Materiales							
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4900	49.50	24.26	
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8500	65.00	55.25	
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		9.7500	29.92	291.72	
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1300	222.88	28.97	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57	
							403.77
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89	
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34	
							8.23

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto006SECCIÓN N° 06 (Empalme Los Quechuas)

Fecha31/01/2024

Partida

Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)

Rendimiento

m3/DIA

MO. 25.0000

EQ. 25.0000

Costo unitario directo por : m3

530.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4500	49.50	22.28
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.7800	65.00	50.70
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		12.0600	29.92	360.84
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1790	222.88	39.90
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2200	17.00	3.74
						477.46
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

Partida

Concreto pre-mez. f'c 210 kg/cm2 C:A:P en planta (cemento PV)

Rendimiento

m3/DIA

MO. 400.0000

EQ. 400.0000

Costo unitario directo por : m3

418.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	32.58	0.65
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	h	2.0000	0.0400	28.67	1.15
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	21.62	0.43
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0600	19.57	1.17
						3.40
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4900	49.50	24.26
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8500	65.00	55.25
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		8.7200	29.92	260.90
0231700425	Euco: Euco DM Impermeabilizante p/concreto (Envase cilindro 230 kg - Costo/Kg)	kg		1.8530	18.90	35.02
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1300	222.88	28.97
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						407.97
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.40	0.07
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0200	181.13	3.62
0349220001	Planta-Dosificadora de concreto PM (planta)	h	1.0000	0.0200	156.62	3.13
						6.82

Partida

Mortero cemento-arena 1:3 a pulso (cemento PI)

Rendimiento

m3/DIA

MO. 2.5000

EQ. 2.5000

Costo unitario directo por : m3

502.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.3200	32.58	10.43
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	3.2000	27.49	87.97
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	3.2000	19.57	62.62
						161.02
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		1.0000	49.50	49.50
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		11.7600	24.15	284.00
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2856	17.00	4.86
						338.36
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	161.02	3.22

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG. CIP N° 106938

Fecha : 25/04/2024 09:00:18a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	006	SECCIÓN N° 06 (Empalme Los Quechuas)				Fecha	31/01/2024
Partida	Mortero cemento-arena 1:3 a pulso (cemento PV)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3		570.86	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.3200	32.58	10.43	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	3.2000	27.49	87.97	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	3.2000	19.57	62.62	
						161.02	
Materiales							
0204020001	Arena gruesa	m3		1.0080	49.50	49.90	
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		11.7600	29.92	351.86	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2856	17.00	4.86	
						406.62	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	161.02	3.22	
						3.22	
Partida	Mortero cemento-arena 1:4 a pulso (cemento PV)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3		500.68	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.3200	32.58	10.43	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	3.2000	27.49	87.97	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	3.2000	19.57	62.62	
						161.02	
Materiales							
0204020001	Arena gruesa	m3		1.0500	49.50	51.98	
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		9.3450	29.92	279.60	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2856	17.00	4.86	
						336.44	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	161.02	3.22	
						3.22	
Partida	Desencofrados de base:cimientos,zapatas,vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 72.0000	EQ. 72.0000	Costo unitario directo por : m2		5.93	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0111	32.58	0.36	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1111	27.49	3.05	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1111	21.62	2.40	
						5.81	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	5.81	0.12	
						0.12	
Partida	Desencofrado de muros						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2		9.62	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	27.49	4.58	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	21.62	3.60	
						8.72	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.72	0.17	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	0.5000	0.0833	8.75	0.73	
						0.90	

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	006	SECCIÓN N° 06 (Empalme Los Quechuas)				Fecha	31/01/2024
Partida	Desencofrado de losas removibles						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2		8.89	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	27.49	4.58	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	21.62	3.60	
						8.72	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.72	0.17	
						0.17	
Partida	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 525.0000	EQ. 525.0000	Costo unitario directo por : kg		4.94	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0015	32.58	0.05	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0152	27.49	0.42	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0152	21.62	0.33	
						0.80	
Materiales							
0203010001	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		1.0000	4.08	4.08	
						4.08	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.80	0.02	
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0152	2.38	0.04	
						0.06	
Partida	Puesta a pie de zanja de tubería PVC DN 200						
Rendimiento	m/DIA	MO. 960.0000	EQ. 960.0000	Costo unitario directo por : m		0.37	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0008	32.58	0.03	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0167	19.57	0.33	
						0.36	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.36	0.01	
						0.01	
Partida	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 200						
Rendimiento	m/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m		4.51	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0044	32.58	0.14	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	27.49	1.22	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	21.62	0.96	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0444	19.57	0.87	
						3.19	
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0690	17.00	1.17	
0265050008	Tapón de acero DN 200 mm	und		0.0020	47.37	0.09	
						1.26	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.19	0.06	
						0.06	

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938



**Análisis de precios unitarios de subpartidas**

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	007	SECCIÓN N° 07 (Cámara CBDP-01)	Fecha 31/01/2024

Partida	Demolición de muro de ladrillo cabeza					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		10.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.5000	19.57	9.79
						10.60
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	10.60	0.21
						0.21

Partida	Eliminación desmonte por demoliciones y disposicion final - material peligroso					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 288.0000	EQ. 288.0000	Costo unitario directo por : m3		409.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0028	32.58	0.09
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	7.0000	0.1944	28.67	5.57
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0556	19.57	1.09
						6.75
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	6.75	0.14
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	6.0000	0.1667	284.07	47.35
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0278	181.13	5.04
						52.53
Subcontratos						
0401010029	Autorizacion de centro de acopio para disposicion final de residuos peligrosos	m3		1.0000	350.00	350.00
						350.00

Partida	Entibado metálico tipo cajón (Box), de zanjas de 2.51 a 3.00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 333.0000	EQ. 333.0000	Costo unitario directo por : m2		28.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0024	32.58	0.08
0147050003	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 10,01-15 m	h	0.5000	0.0120	30.15	0.36
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0240	27.49	0.66
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0240	21.62	0.52
						1.62
Materiales						
0231230307	Caja c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4 x m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2		0.8000	23.34	18.67
0231230308	Extensión c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 1.5m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2		0.2000	20.98	4.20
						22.87
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		3.0000	1.62	0.05
0349560003	Retroexcavadora sobre oruga 115 -165HP 0,75 - 1,6Yd3	h	0.5000	0.0120	291.98	3.50
						3.55

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	007	SECCIÓN N° 07 (Cámara CBDP-01)				Fecha	31/01/2024
Partida	Entibado metálico tipo cajón (Box), de zanjas de 3.01 a 3.50 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 286.0000	EQ. 286.0000	Costo unitario directo por : m2			28.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0028	32.58	0.09	
0147050003	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 10,01-15 m	h	0.5000	0.0140	30.15	0.42	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0280	27.49	0.77	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0280	21.62	0.61	
						1.89	
Materiales							
0231230307	Caja c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4 x m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2		0.8000	23.34	18.67	
0231230308	Extensión c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 1.5m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2		0.2000	20.98	4.20	
						22.87	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		3.0000	1.89	0.06	
0349560003	Retroexcavadora sobre oruga 115 -165HP 0,75 - 1,6Yd3	h	0.5000	0.0140	291.98	4.09	
						4.15	
Partida	Entibado metálico tipo cajón (Box), de zanjas de 4.01 a 5.00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 273.0000	EQ. 273.0000	Costo unitario directo por : m2			34.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0029	32.58	0.09	
0147050003	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 10,01-15 m	h	0.5000	0.0147	30.15	0.44	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0293	27.49	0.81	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0293	21.62	0.63	
						1.97	
Materiales							
0231230307	Caja c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4 x m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2		0.5000	23.34	11.67	
0231230309	Extensión c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2		0.5000	33.30	16.65	
						28.32	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		3.0000	1.97	0.06	
0349560003	Retroexcavadora sobre oruga 115 -165HP 0,75 - 1,6Yd3	h	0.5000	0.0147	291.98	4.29	
						4.35	
Partida	Excavaciones en terreno normal con cargador retroexcavador 0,50-0,75 yd3						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 149.0000	EQ. 149.0000	Costo unitario directo por : m3			12.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0054	32.58	0.18	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0537	28.67	1.54	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0537	21.62	1.16	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0537	19.57	1.05	
						3.93	
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0100	17.00	0.17	
						0.17	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.93	0.08	
0349130050	Cargador retroexcava dor 0,5-0,75Yd3 62HP	h	1.0000	0.0537	151.73	8.15	
						8.23	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	007	SECCIÓN N° 07 (Cámara CBDP-01)				Fecha	31/01/2024
Partida	Excavaciones en terreno normal con cargador retroexcavador 0,50-0,75 yd3						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 149.0000	EQ. 149.0000	Costo unitario directo por : m3		12.33	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0054	32.58	0.18	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0537	28.67	1.54	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0537	21.62	1.16	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0537	19.57	1.05	
							3.93
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0100	17.00	0.17	
							0.17
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.93	0.08	
0349130050	Cargador retroexcavador 0,5-0,75Yd3 62HP	h	1.0000	0.0537	151.73	8.15	
							8.23

Partida	Excavaciones terreno rocoso c/compresora hasta 1,00 m prof.(sin emplear explosivo)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3		255.64	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0800	32.58	2.61	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.8000	28.67	22.94	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	1.6000	27.49	43.98	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.8000	21.62	17.30	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	3.2000	19.57	62.62	
							149.45
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0650	17.00	1.11	
							1.11
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	149.45	2.99	
0348270006	Equipo t/quemador (incl. combustible)	h	1.0000	0.8000	7.00	5.60	
0349190002	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm.	h	1.0000	0.8000	90.31	72.25	
0349390002	Martillo neumático 25 - 29 kg	h	2.0000	1.6000	8.90	14.24	
0349390050	Barreno o cincel para martillo neumático	h	2.0000	1.6000	6.25	10.00	
							105.08

Partida	Excavaciones en terreno normal saturado a pulso mayores a 3,00 m profundidad						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3		170.80	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0800	32.58	2.61	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.2500	0.2000	28.67	5.73	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	8.0000	19.57	156.56	
							164.90
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	164.90	3.30	
0348300003	Motobomba 10 HP de 4" incluye manguera	h	0.2500	0.2000	13.02	2.60	
							5.90

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	007	SECCIÓN N° 07 (Cámara CBDP-01)				Fecha 31/01/2024
Partida	Refine, nivelación y compactación en terreno normal a pulso					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m2		2.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0025	32.58	0.08
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0250	28.67	0.72
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0500	19.57	0.98
						1.78
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	17.00	0.13
						0.13
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.78	0.04
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0250	21.29	0.53
						0.57
Partida	Refine, nivelación y compactación en terreno normal a pulso					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m2		2.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0025	32.58	0.08
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0250	28.67	0.72
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0500	19.57	0.98
						1.78
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	17.00	0.13
						0.13
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.78	0.04
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0250	21.29	0.53
						0.57
Partida	Refine, nivelación y compactación en terreno rocoso					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 93.0000	EQ. 93.0000	Costo unitario directo por : m2		17.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0086	32.58	0.28
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0860	28.67	2.47
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.1720	19.57	3.37
						6.12
Materiales						
0238010001	Afirmado	m3		0.1880	51.70	9.72
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0075	17.00	0.13
						9.85
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	6.12	0.12
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0860	21.29	1.83
						1.95

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	007	SECCIÓN N° 07 (Cámara CBDP-01)				Fecha	31/01/2024
Partida	Refine, nivelación y compactación en terreno normal saturado a pulso						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m2		21.46	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0050	32.58	0.16	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.2500	0.0625	28.67	1.79	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.1000	19.57	1.96	
						3.91	
Materiales							
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.2500	65.00	16.25	
						16.25	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.91	0.08	
0348300003	Motobomba 10 HP de 4" incluye manguera	h	0.2500	0.0125	13.02	0.16	
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0500	21.29	1.06	
						1.30	
Partida	Relleno compactado en terreno normal (zarandeado y/o escogido) con maquinaria						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 319.2000	EQ. 319.2000	Costo unitario directo por : m3		10.33	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0025	32.58	0.08	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	3.0000	0.0752	28.67	2.16	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0752	19.57	1.47	
						3.71	
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0490	17.00	0.83	
						0.83	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.71	0.07	
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0251	181.13	4.55	
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0251	21.29	0.53	
0349580008	Rodillo liso vibrat. 0,8-1,1 ton manual ó de control remoto	h	1.0000	0.0251	25.64	0.64	
						5.79	
Partida	Relleno compactado en terreno normal (zarandeado y/o escogido) con maquinaria						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 319.2000	EQ. 319.2000	Costo unitario directo por : m3		13.24	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0025	32.58	0.08	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	3.2500	0.0815	28.67	2.34	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0752	19.57	1.47	
						3.89	
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0490	17.00	0.83	
						0.83	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.89	0.08	
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0063	66.02	0.42	
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0251	181.13	4.55	
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0251	21.29	0.53	
0349580001	Rodillo liso vibrat. autop. 70 - 100 HP 7 - 9 ton	h	1.0000	0.0251	116.98	2.94	
						8.52	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	007	SECCIÓN N° 07 (Cámara CBDP-01)				Fecha	31/01/2024
Partida	Relleno compactado en terreno normal saturado a pulso						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		124.03	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0200	32.58	0.65	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.2000	28.67	5.73	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	1.0000	19.57	19.57	
						25.95	
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0640	17.00	1.09	
						1.09	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	25.95	0.52	
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.2000	21.29	4.26	
						4.78	
Subpartidas							
019801030106	Material de préstamo piedra grava de 1/2" - 3/4" (provisión y colocación)	m3		0.9000	102.46	92.21	
						92.21	
Partida	Eliminación de desmonte en terreno normal R=20 km con maquinaria						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		85.96	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h		0.0028	32.58	0.09	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h		0.2222	28.67	6.37	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h		0.0556	19.57	1.09	
						7.55	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		1.9600	7.55	0.15	
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h		0.1944	284.07	55.22	
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h		0.0278	181.13	5.04	
						60.41	
Subcontratos							
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)	m3		1.0000	18.00	18.00	
						18.00	
Partida	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		82.67	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0028	32.58	0.09	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	7.0000	0.1944	28.67	5.57	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0556	19.57	1.09	
						6.75	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		1.9600	6.75	0.13	
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	6.0000	0.1667	284.07	47.35	
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0278	181.13	5.04	
						52.52	
Subcontratos							
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)	m3		1.3000	18.00	23.40	
						23.40	

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto007SECCIÓN N° 07 (Cámara CBDP-01)

Fecha31/01/2024

PartidaEliminación de desmonte en terreno normal R=20 km con maquinaria

Rendimiento

m3/DIA

MO. 288.0000

EQ. 288.0000

Costo unitario directo por : m3

82.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0028	32.58	0.09
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	7.0000	0.1944	28.67	5.57
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0556	19.57	1.09
						6.75
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		1.9600	6.75	0.13
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	6.0000	0.1667	284.07	47.35
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0278	181.13	5.04
						52.52
Subcontratos						
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos sólidos (material desmonte no peligroso)	m3		1.3000	18.00	23.40
						23.40

PartidaEliminación de desmonte en terreno rocoso R=20 km a pulso

Rendimiento

m3/DIA

MO. 26.7000

EQ. 26.7000

Costo unitario directo por : m3

160.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0300	32.58	0.98
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.2500	0.3745	28.67	10.74
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	1.1985	19.57	23.45
						35.17
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	35.17	0.70
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	1.2500	0.3745	284.07	106.38
						107.08
Subcontratos						
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos sólidos (material desmonte no peligroso)	m3		1.0000	18.00	18.00
						18.00

PartidaEliminación de desmonte en terreno normal saturado R=20 km a pulso

Rendimiento

m3/DIA

MO. 32.0000

EQ. 32.0000

Costo unitario directo por : m3

136.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0250	32.58	0.81
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.2500	0.3125	28.67	8.96
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	1.0000	19.57	19.57
						29.34
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.34	0.59
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	1.2500	0.3125	284.07	88.77
						89.36
Subcontratos						
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos sólidos (material desmonte no peligroso)	m3		1.0000	18.00	18.00
						18.00

Ing. Katherine V. Ferro Pisconti

INGENIERA CIVIL

REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	007	SECCIÓN N° 07 (Cámara CBDP-01)				Fecha	31/01/2024
Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para canaletas de buzones,cámara,cajas (Cemento P-I)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3		563.60	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1000	32.58	3.26	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	27.49	27.49	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	21.62	21.62	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	5.0000	19.57	97.85	
						150.22	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	150.22	3.00	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	1.0000	9.92	9.92	
						12.92	
Subpartidas							
019801200121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	400.46	400.46	
						400.46	
Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para canaletas de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3		619.86	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1000	32.58	3.26	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	27.49	27.49	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	21.62	21.62	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	5.0000	19.57	97.85	
						150.22	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	150.22	3.00	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	1.0000	9.92	9.92	
						12.92	
Subpartidas							
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72	
						456.72	
Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones,cámaras,cajas						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		56.48	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35	
						29.92	
Materiales							
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.77	0.98	
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	4.42	0.57	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	8.00	18.48	
						20.03	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60	
						0.60	
Subpartidas							
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93	
						5.93	

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	007	SECCIÓN N° 07 (Cámara CBDP-01)				Fecha 31/01/2024
Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para canaletas de buzones,cámaras,cajas					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		56.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35
						29.92
Materiales						
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.77	0.98
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	4.42	0.57
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	8.00	18.48
						20.03
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
						0.25
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19
Partida	Concreto f'c 175 kg/cm2 para gradas y/o piso simple (Cemento P-I)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		489.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	27.49	18.33
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	21.62	14.41
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	6.0000	19.57	117.42
						152.33
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	152.33	3.05
						3.05
Subpartidas						
019801200117	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	333.62	333.62
						333.62

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	007	SECCIÓN N° 07 (Cámara CBDP-01)				Fecha	31/01/2024
Partida	Canal Rectangular : Concreto f'c 175 kg/cm2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		489.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0667	32.58	2.17	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	27.49	18.33	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	21.62	14.41	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	6.0000	19.57	117.42	
						152.33	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	152.33	3.05	
						3.05	
Subpartidas							
019801200117	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	333.62	333.62	
						333.62	
Partida	Concreto f'c 140 kg/cm2 para anclajes y/o dados (Cemento P-I)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		391.67	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0533	32.58	1.74	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	27.49	14.66	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	21.62	11.53	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	2.6667	19.57	52.19	
						80.12	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	80.12	1.60	
						1.60	
Subpartidas							
019801200114	Concreto f'c 140 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	309.95	309.95	
						309.95	
Partida	Concreto f'c 140 kg/cm2 para anclajes y/o dados (Cemento P-V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		432.52	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0533	32.58	1.74	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	27.49	14.66	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5333	21.62	11.53	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	2.6667	19.57	52.19	
						80.12	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	80.12	1.60	
						1.60	
Subpartidas							
019801250114	Concreto f'c 140 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	350.80	350.80	
						350.80	

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto007SECCIÓN N° 07 (Cámara CBDP-01)

Fecha31/01/2024

Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		58.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35
						29.92
Materiales						
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1500	4.42	0.66
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.6600	8.00	21.28
						21.94
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93

Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		58.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35
						29.92
Materiales						
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1500	4.42	0.66
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.6600	8.00	21.28
						21.94
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93

Partida	Acero estruc. trabajado p/anclaje ref. (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05
						0.05
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19


  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	007	SECCIÓN N° 07 (Cámara CBDP-01)				Fecha	31/01/2024
Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para cimientos reforzados (Cemento P-II)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		480.30	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	1.6000	19.57	31.31	
						48.07	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	48.07	0.96	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.3200	9.92	3.17	
						4.13	
Subpartidas							
019801220121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PII)	m3		1.0000	428.10	428.10	
						428.10	

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para cimientos reforzados (Cemento P-V)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		508.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	5.0000	1.6000	19.57	31.31
						48.07
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	48.07	0.96
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.3200	9.92	3.17
						4.13
Subpartidas						
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72
						456.72

Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para cimientos reforzados					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		64.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35
						29.92
Materiales						
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.77	0.98
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	4.42	0.57
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.3000	8.00	26.40
						27.95
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	007	SECCIÓN N° 07 (Cámara CBDP-01)				Fecha	31/01/2024
Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para cimientos reforzados						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		64.40	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35	
							29.92
Materiales							
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.77	0.98	
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	4.42	0.57	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		3.3000	8.00	26.40	
							27.95
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60	
							0.60
Subpartidas							
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93	
							5.93
Partida	Acero estruc. trabajado p/cimiento ref. (costo prom. incl. desperdicios)						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.61	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
							1.20
Materiales							
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19	
							0.19
Equipos							
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	2.38	0.03	
							0.03
Subpartidas							
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19	
							5.19
Partida	Acero estruc. trabajado p/cimiento ref. (costo prom. incl. desperdicios)						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.61	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
							1.20
Materiales							
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19	
							0.19
Equipos							
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	2.38	0.03	
							0.03
Subpartidas							
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19	
							5.19

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	007	SECCIÓN N° 07 (Cámara CBDP-01)				Fecha	31/01/2024
Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 /losa fondo-base de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-I)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		545.96	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	1.0000	27.49	27.49	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	5.0000	19.57	97.85	
						137.78	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	137.78	2.76	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96	
						7.72	
Subpartidas							
019801200121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	400.46	400.46	
						400.46	
Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 /losa fondo-base de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		602.22	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	1.0000	27.49	27.49	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	5.0000	19.57	97.85	
						137.78	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	137.78	2.76	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96	
						7.72	
Subpartidas							
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72	
						456.72	
Partida	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas de fondo-base de buzón,cámara,caja						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		56.48	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35	
						29.92	
Materiales							
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.77	0.98	
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	4.42	0.57	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	8.00	18.48	
						20.03	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60	
						0.60	
Subpartidas							
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93	
						5.93	

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto007SECCIÓN N° 07 (Cámara CBDP-01)

Fecha31/01/2024

Partida	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas de fondo-base de buzón,cámara,caja					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		56.48
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0571	32.58 1.86
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5714	27.49 15.71
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.5714	21.62 12.35
29.92						
Materiales						
0202030008	Alambre negro N° 08		kg		0.2600	3.77 0.98
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)		kg		0.1300	4.42 0.57
0243270001	Madera para encofrado y carpintería		p2		2.3100	8.00 18.48
20.03						
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	29.92 0.60
0.60						
Subpartidas						
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes		m2		1.0000	5.93 5.93
5.93						

Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muros tipo caravista						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.6000	EQ. 8.6000	Costo unitario directo por : m2			92.45
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0930	32.58	3.03
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.9302	27.49	25.57
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	0.9302	21.62	20.11
48.71							
Materiales							
0202030008	Alambre negro N° 08		kg		0.1200	3.77	0.45
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)		kg		0.3860	4.42	1.71
0202083008	Perno i/tuerca+arand 1/2" pasante-encofr.		und		0.1250	2.36	0.30
0231603125	Aditivo desmoldante Chema desmold E.B. o sim., x galón (emulsión p/encofrados triplay y metálico)		und		0.0330	125.78	4.15
0243270001	Madera para encofrado y carpintería		p2		2.0200	8.00	16.16
0245010019	Triplay lupuna 4 x 8 x 18 mm		m2		0.1380	41.41	5.71
0272150201	Niple PVC: PN10 3/4" (1v) p/encofrado		und		1.2500	0.48	0.60
29.08							
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	48.71	0.97
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )		h	0.5000	0.4651	8.75	4.07
5.04							
Subpartidas							
019801500110	Desencofrado de muros		m2		1.0000	9.62	9.62
9.62							


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	007	SECCIÓN N° 07 (Cámara CBDP-01)				Fecha	31/01/2024
Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muros tipo caravista						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.6000	EQ. 8.6000	Costo unitario directo por : m2		92.45	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0930	32.58	3.03	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.9302	27.49	25.57	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.9302	21.62	20.11	
						48.71	
Materiales							
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.1200	3.77	0.45	
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3860	4.42	1.71	
0202083008	Perno i/tuerca+arand 1/2" pasante-encofr.	und		0.1250	2.36	0.30	
0231603125	Aditivo desmoldante Chema desmold E.B. o sim., x galón (emulsión p/encofrados triplay y metálico)	und		0.0330	125.78	4.15	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.0200	8.00	16.16	
0245010019	Triplay lupuna 4 x 8 x 18 mm	m2		0.1380	41.41	5.71	
0272150201	Niple PVC: PN10 3/4" (1v) p/encofrado	und		1.2500	0.48	0.60	
						29.08	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	48.71	0.97	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	0.5000	0.4651	8.75	4.07	
						5.04	
Subpartidas							
019801500110	Desencofrado de muros	m2		1.0000	9.62	9.62	
						9.62	
Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)							
Partida	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.81	
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.81	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50	
						1.20	
Materiales							
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19	
						0.19	
Equipos							
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	2.38	0.03	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20	
						0.23	
Subpartidas							
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19	
						5.19	
Concreto f'c 210 kg/cm2 para muros de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-I)							
Partida	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		562.45	
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		562.45	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0667	32.58	2.17	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	27.49	18.33	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	21.62	14.41	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	6.0000	19.57	117.42	
						152.33	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	152.33	3.05	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.6667	9.92	6.61	
						9.66	
Subpartidas							
019801200121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	400.46	400.46	
						400.46	

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	007	SECCIÓN N° 07 (Cámara CBDP-01)				Fecha	31/01/2024
Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 para muros de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		618.71	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0667	32.58	2.17	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	27.49	18.33	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	21.62	14.41	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	6.0000	19.57	117.42	
						152.33	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	152.33	3.05	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.6667	9.92	6.61	
						9.66	
Subpartidas							
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72	
						456.72	
Partida	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		61.03	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	1.0000	19.57	19.57	
						34.95	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	34.95	0.70	
0348260005	Encofrado metálico p/construcción cajas-similar	m2	2.0000	1.0000	25.38	25.38	
						26.08	
Partida	Encofrado metálico (incl. habilitación de madera) para muro de buzones o similar						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		61.03	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	1.0000	19.57	19.57	
						34.95	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	34.95	0.70	
0348260005	Encofrado metálico p/construcción cajas-similar	m2	2.0000	1.0000	25.38	25.38	
						26.08	

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto007SECCIÓN N° 07 (Cámara CBDP-01)

Fecha31/01/2024

Partida	Concreto pre-mezclado f'c 280 kg/cm2		p/columnas (Cemento P-I)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m3			634.65	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra								
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales			h	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales			h	2.0000	0.3333	28.67	9.56
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales			h	2.0000	0.3333	27.49	9.16
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales			h	2.0000	0.3333	21.62	7.21
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales			h	5.0000	0.8333	19.57	16.31
								42.78
Equipos								
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)			%MO		2.0000	42.78	0.86
0349100002	Camión concreto 6x4 235-300HP 8m3			h	2.0000	0.3333	368.90	122.95
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")			h	2.0000	0.3333	9.92	3.31
								127.12
Subpartidas								
019801050120	Sobre costo por transporte de concreto pre-mezclado de planta a pie de obra (camión concreto)			m3		1.0000	44.60	44.60
019801300128	Concreto pre-mez. f'c 280 kg/cm2 C:A:P en planta (cemento PI)			m3		1.0000	420.15	420.15
								464.75

Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para columnas tipo caravista						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.6000	EQ. 8.6000	Costo unitario directo por : m2			95.56
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0930	32.58	3.03
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.9302	27.49	25.57
0147080001	MO: Oficial incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.9302	21.62	20.11
	48.71						
	Materiales						
0202063000	Clavo c/cabeza para	madera (promedio)	kg		0.1500	4.42	0.66
0202083008	Perno i/tuerca+arand	1/2" pasante-encofr.	und		0.1000	2.36	0.24
0231603125	Aditivo desmoldante	Chema desmold E.B. o sim., x galón (emulsión p/encofrados triplay y metálico)	und		0.0330	125.78	4.15
0243270001	Madera para encofrado	y carpintería	p2		2.6500	8.00	21.20
0245010019	Triplay lupuna	4 x 8 x 18 mm	m2		0.1380	41.41	5.71
0272150201	Niple PVC: PN10 3/4" (1v)	p/encofrado	und		2.0000	0.48	0.96
	32.92						
	Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias	(%MO)	%MO		2.0000	48.71	0.97
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )		h	0.5000	0.4651	8.75	4.07
	5.04						
	Subpartidas						
019801500111	Desencofrado de columnas		m2		1.0000	8.89	8.89
	8.89						


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto007SECCIÓN N° 07 (Cámara CBDP-01)

Fecha31/01/2024

Partida	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	2.38	0.03
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
						0.23
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/losa removible de buzones,cámaras,cajas (C-PI)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		521.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	4.5000	19.57	88.07
						114.26
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	114.26	2.29
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
						7.25
Subpartidas						
019801200121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	400.46	400.46
						400.46

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/losa removible de buzones,cámaras,cajas (C-PV)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		578.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	4.5000	19.57	88.07
						114.26
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	114.26	2.29
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
						7.25
Subpartidas						
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72
						456.72


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	007	SECCIÓN N° 07 (Cámara CBDP-01)				Fecha	31/01/2024
Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento PI)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		521.97	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	4.5000	19.57	88.07	
						114.26	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	114.26	2.29	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96	
						7.25	
Subpartidas							
019801200121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	400.46	400.46	
						400.46	
Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 p/colocación de marco y tapa (cemento V)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		578.23	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	9.0000	4.5000	19.57	88.07	
						114.26	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	114.26	2.29	
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96	
						7.25	
Subpartidas							
019801250121	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)	m3		1.0000	456.72	456.72	
						456.72	
Partida	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones,cámaras,caja						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		45.45	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	27.49	9.16	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	21.62	7.21	
						17.45	
Materiales							
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	4.42	0.44	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.2900	8.00	18.32	
						18.76	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	17.45	0.35	
						0.35	
Subpartidas							
019801500114	Desencofrado de losas removibles	m2		1.0000	8.89	8.89	
						8.89	

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto007SECCIÓN N° 07 (Cámara CBDP-01)

Fecha31/01/2024

Partida

Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas removibles de buzones,cámaras,caja

Rendimiento

m2/DIA

MO. 24.0000

EQ. 24.0000

Costo unitario directo por : m2

45.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	27.49	9.16
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	21.62	7.21
						17.45
Materiales						
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	4.42	0.44
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.2900	8.00	18.32
						18.76
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	17.45	0.35
						0.35
Subpartidas						
019801500114	Desencofrado de losas removibles	m2		1.0000	8.89	8.89
						8.89

Partida

Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)

Rendimiento

kg/DIA

MO. 350.0000

EQ. 350.0000

Costo unitario directo por : kg

6.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
						0.25
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

Partida

Acero estruc. trabajado p/losas removib. de buzones,cámaras,cajas(costo prom.i/d)

Rendimiento

kg/DIA

MO. 350.0000

EQ. 350.0000

Costo unitario directo por : kg

6.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0229	2.38	0.05
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.0229	8.75	0.20
						0.25
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

  
Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Fecha : 25/04/2024 09:00:39a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	007	SECCIÓN N° 07 (Cámara CBDP-01)					Fecha 31/01/2024
Partida	Colocación de losa removible de buzón, cámara o similar						
Rendimiento	und/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : und			20.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	27.49	4.58	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.3333	19.57	6.52	
						11.64	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	11.64	0.23	
0337420005	Tecla t/trípode inc. cadena para 5 tonel	h	1.0000	0.1667	2.65	0.44	
						0.67	
Subpartidas							
019801350103	Mortero cemento-arena 1:3 a pulso (cemento PI)	m3		0.0160	502.60	8.04	
						8.04	
Partida	Colocación de losa removible de buzón, cámara o similar						
Rendimiento	und/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : und			20.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	27.49	4.58	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.3333	19.57	6.52	
						11.64	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	11.64	0.23	
0337420005	Tecla t/trípode inc. cadena para 5 tonel	h	1.0000	0.1667	2.65	0.44	
						0.67	
Subpartidas							
019801350103	Mortero cemento-arena 1:3 a pulso (cemento PI)	m3		0.0160	502.60	8.04	
						8.04	
Partida	Aplicación de 1ra capa de Xypex concentrado p/impermeabilización exterior de estructura hid.(3 x 1 agua)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2			28.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0133	32.58	0.43	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1333	27.49	3.66	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0333	19.57	0.65	
						4.74	
Materiales							
0231800105	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27,2 kg (Neto: 25 Kg)	kg		1.0500	21.68	22.76	
						22.76	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	4.74	0.09	
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.1333	8.75	1.17	
						1.26	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				Fecha	31/01/2024
Subpresupuesto	007	SECCIÓN N° 07 (Cámara CBDP-01)					

Partida	Aplicación de 2da. capa de impermeabilizante por cristalización cementicia concentrado p/impermeabilización interior de						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2			27.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0133	32.58	0.43
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1333	27.49	3.66
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0333	19.57	0.65
						4.74
Materiales						
0231800105	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27,2 kg (Neto: 25 Kg)	kg		0.8400	21.68	18.21
						18.21
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	4.74	0.09
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.1333	8.75	1.17
0349320050	Grupo electrógeno o generador eléctrico (2.2 Kw a 5.0 Kw) ó sistema baterías + sistema de iluminación	h	1.0000	0.1333	26.62	3.55
						4.81

Partida	Tarrajeo con impermeabilizante						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			39.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	0.4000	27.49	11.00
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.4000	19.57	7.83
						19.48
Materiales						
0204010001	Arena fina	m3		0.0240	44.00	1.06
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.6050	24.15	14.61
0231604135	Chema 1 en polvo, bolsa por kg (impermeabilizante para concreto)	und		0.3030	12.70	3.85
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0090	17.00	0.15
						19.67
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	19.48	0.39
						0.39

Partida	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			26.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	0.4000	27.49	11.00
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.4000	19.57	7.83
						19.48
Materiales						
0204010001	Arena fina	m3		0.0140	44.00	0.62
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.2390	24.15	5.77
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	17.00	0.07
						6.46
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	19.48	0.39
						0.39

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	007	SECCIÓN N° 07 (Cámara CBDP-01)				
Partida	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor					Fecha 31/01/2024
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		26.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0200	32.58	0.65
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	0.4000	27.49	11.00
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.4000	19.57	7.83
						19.48
Materiales						
0204010001	Arena fina	m3		0.0140	44.00	0.62
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.2390	24.15	5.77
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0040	17.00	0.07
						6.46
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	19.48	0.39
						0.39
Partida	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und		246.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.1250	19.57	2.45
						17.83
Materiales						
0232070101	Tapa de concreto armado perfil FF de 0,60 m	und		1.0000	78.00	78.00
0250030296	Marco de fierro fundido de diámetro 0,60 m	und		1.0000	150.00	150.00
						228.00
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	17.83	0.36
						0.36
Partida	Marco de fo. fdo. de diámetro 0,60 m con tapa de concreto armado (i/instalación)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und		1,127.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.1250	19.57	2.45
						17.83
Materiales						
0229056506	Marco y tapa ho. dúctil DI=0,60 m con mecanismo de seguridad según especificaciones	und		1.0000	1,031.45	1,031.45
0232070101	Tapa de concreto armado perfil FF de 0,60 m	und		1.0000	78.00	78.00
						1,109.45
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	17.83	0.36
						0.36
Partida	Sensor de Presion de 1/2" con salida profibus DP. GP. MIN-IP-67					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		1,780.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0231100237	Sensor de Presion de 1/2" con salida profibus DP. GP. MIN-IP-67	und		1.0000	1,780.89	1,780.89
						1,780.89

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	007	SECCIÓN N° 07 (Cámara CBDP-01)					Fecha 31/01/2024
Partida	Niple de Acero Inoxidable roscado DN 21, L=0.10m.						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			41.15
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0277160132	Niple de Acero Inoxidable roscado DN 21, L=0.10m.		und		1.0000	41.15	41.15
							41.15
Partida	Manómetro de Aguja c/glicerina, dial 2 1/2" doble rango de presion PSI/BAR, presion 0-20 BAR						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			423.68
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0230840141	Manómetro de Aguja c/glicerina, dial 2 1/2" doble rango de presion PSI/BAR, presion 0-20 BAR		und		1.0000	423.68	423.68
							423.68
Partida	Tee de acero inoxidable roscado Ø 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			18.30
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0264060020	Tee de acero inoxidable roscado Ø 1/2"		und		1.0000	18.30	18.30
							18.30
Partida	Unión simple roscada de acero inoxidable Ø 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			3.81
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0268500215	Unión simple roscada de acero inoxidable Ø 1/2"		und		1.0000	3.81	3.81
							3.81
Partida	Niple de Acero Inoxidable roscado Ø 1/2", L=0.10m.						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			15.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0277160133	Niple de Acero Inoxidable roscado Ø 1/2", L=0.10m.		und		1.0000	15.00	15.00
							15.00
Partida	Tubería de PVC-U SP PN 5 DN 50 incl. elemento unión + 2% desperdicios						
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m			9.26
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0230970115	Pegamento para tubo de PVC 1/4 galón		und		0.0030	38.54	0.12
0233010003	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)		kg		0.5740	0.11	0.06
0272600101	Tubería PVC-P de DN 50mm		m		1.0200	8.90	9.08
							9.26

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	007	SECCIÓN N° 07 (Cámara CBDP-01)				Fecha	31/01/2024
Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/ancajes y/o dados de accesor-líneas						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		58.39	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35	
						29.92	
Materiales							
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1500	4.42	0.66	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.6600	8.00	21.28	
						21.94	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60	
						0.60	
Subpartidas							
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93	
						5.93	
Partida	Excavaciones-cortes en terreno normal a pulso a nivel de sub rasante						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3		60.47	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0267	32.58	0.87	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.2500	0.0667	28.67	1.91	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	2.6667	19.57	52.19	
						54.97	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	54.97	1.10	
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0667	66.02	4.40	
						5.50	
Partida	Preparación con equipo de la sub rasante de 15 cm prof. (incluye escarificado)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m2		4.60	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0007	32.58	0.02	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	4.2500	0.0309	28.67	0.89	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0218	19.57	0.43	
						1.34	
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	17.00	0.34	
						0.34	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	1.34	0.03	
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0018	66.02	0.12	
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0073	21.29	0.16	
0349440002	Motoniveladora de 85 - 120 HP	h	1.0000	0.0073	236.04	1.72	
0349580011	Rodillo neumático autoprop. 60-80 HP 3 - 5 ton	h	1.0000	0.0073	78.39	0.57	
0349580036	Rodillo tandem vibratorio autopropulsado 15-35HP 2,5 - 4 ton	h	1.0000	0.0073	43.86	0.32	
						2.92	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto007SECCIÓN N° 07 (Cámara CDBP-01)

Fecha31/01/2024

Partida	Base de material granular compactada a pulso de 10 cm espesor					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 480.0000	EQ. 480.0000	Costo unitario directo por : m2		11.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0017	32.58	0.06
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.2500	0.0208	28.67	0.60
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	0.1667	19.57	3.26
						3.92
Materiales						
0204070010	Material granular S. A1a-A1b AASHTO	m3		0.1250	51.70	6.46
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	17.00	0.34
						6.80
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.92	0.08
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0042	66.02	0.28
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.0000	0.0167	21.29	0.36
						0.72

Partida	Base de material granular compactada a pulso de 15 cm espesor					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m2		20.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0033	32.58	0.11
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.7500	0.0583	28.67	1.67
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	0.3333	19.57	6.52
						8.30
Materiales						
0204070010	Material granular S. A1a-A1b AASHTO	m3		0.1880	51.70	9.72
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	17.00	0.34
						10.06
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.30	0.17
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0083	66.02	0.55
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.5000	0.0500	21.29	1.06
						1.78

Partida	Base de material granular compactada a pulso de 20 cm espesor					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m2		26.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0044	32.58	0.14
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.7500	0.0778	28.67	2.23
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	0.4444	19.57	8.70
						11.07
Materiales						
0204070010	Material granular S. A1a-A1b AASHTO	m3		0.2500	51.70	12.93
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0200	17.00	0.34
						13.27
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	11.07	0.22
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0111	66.02	0.73
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	1.5000	0.0667	21.29	1.42
						2.37


  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	007	SECCIÓN N° 07 (Cámara CBDP-01)				Fecha	31/01/2024
Partida	Imprimación asfáltica con empleo de camión imprimador						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		2.70	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0007	32.58	0.02	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.3300	0.0022	28.67	0.06	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0067	27.49	0.18	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	0.0267	19.57	0.52	
						0.78	
Materiales							
0213020020	Asfalto líquido RC 250 (galón)	und		0.1100	13.43	1.48	
0253060005	Kerosene para uso industrial, envase por galón	und		0.0200	13.50	0.27	
						1.75	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.78	0.02	
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.3300	0.0022	66.02	0.15	
						0.17	
Partida	Carpeta t/flexible-asfalto caliente a pulso de 2" espesor						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 700.0000	EQ. 700.0000	Costo unitario directo por : m2		58.38	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0011	32.58	0.04	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	7.0000	0.0800	27.49	2.20	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0343	19.57	0.67	
						2.91	
Materiales							
0213020050	Asfalto caliente (en planta)	m3		0.0650	584.75	38.01	
0253060005	Kerosene para uso industrial, envase por galón	und		0.0600	13.50	0.81	
						38.82	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	2.91	0.06	
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3	h	3.0000	0.0343	233.97	8.03	
0349180004	Compactadora vibrat. de plancha 4 HP	h	1.0000	0.0114	13.98	0.16	
0349580011	Rodillo neumático autoprop. 60-80 HP 3 - 5 ton	h	1.0000	0.0114	78.39	0.89	
						9.14	
Subpartidas							
019801050150	Transporte de asfalto caliente de planta a pie de obra (incluye esponjamiento)	m3		0.0650	115.52	7.51	
						7.51	
Partida	Corte y rotura pavimento flexib-asfalto (incl. perfilado bordes)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		61.41	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0133	32.58	0.43	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.6300	0.2173	28.67	6.23	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0333	19.57	0.65	
						7.31	
Materiales							
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1670	17.00	2.84	
						2.84	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	7.31	0.15	
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0333	66.02	2.20	
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	0.1300	0.0173	73.07	1.26	
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	0.2500	0.0333	7.99	0.27	
0349390055	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	h	0.2500	0.0333	12.50	0.42	
0349590010	Cortadora de pavimento CAP: 13-35HP i/combustible	h	1.0000	0.1333	35.79	4.77	
0349590105	Disco de corte alto rendimiento, de D=18" a 20", para Eq. de Corte	und		0.0250	1,687.79	42.19	
						51.26	

Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	007	SECCIÓN N° 07 (Cámara CBDP-01)				Fecha	31/01/2024
Partida	Excavaciones-cortes en terreno normal a pulso a nivel de sub rasante						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3		60.47	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0267	32.58	0.87	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	0.2500	0.0667	28.67	1.91	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	2.6667	19.57	52.19	
						54.97	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	54.97	1.10	
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	0.2500	0.0667	66.02	4.40	
						5.50	
Partida	Pintado para señal de tráfico en línea central y cara superior de sardinel						
Rendimiento	m/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m		6.49	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0089	32.58	0.29	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0889	27.49	2.44	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0889	19.57	1.74	
						4.47	
Materiales							
0254080001	Pintura esmalte para tráfico, envase por galón	und		0.0250	77.20	1.93	
						1.93	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	4.47	0.09	
						0.09	
Partida	Material de préstamo piedra grava de 1/2" - 3/4" (provisión y colocación)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		102.46	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	1.3333	19.57	26.09	
						27.17	
Materiales							
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		1.1500	65.00	74.75	
						74.75	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	27.17	0.54	
						0.54	
Partida	Material de préstamo selecto "arena gruesa" (provisión y colocación)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3		70.29	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0250	32.58	0.81	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	1.0000	19.57	19.57	
						20.38	
Materiales							
0204020001	Arena gruesa	m3		1.0000	49.50	49.50	
						49.50	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	20.38	0.41	
						0.41	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto007SECCIÓN N° 07 (Cámara CDBP-01)

Fecha31/01/2024

Partida	Material de préstamo seleccionado s/esp. técnicas (provisión y colocación)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		79.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	1.3333	19.57	26.09
						27.17
Materiales						
0204070005	Material seleccionado de préstamo	m3		1.0000	52.00	52.00
						52.00
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	27.17	0.54
						0.54

Partida	Material propio zarandeado"tipo selecto" (provisión y colocación)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		33.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4.0000	1.6000	19.57	31.31
						32.61
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	32.61	0.65
						0.65

Partida	Sobre costo por transporte de concreto pre-mezclado de planta a pie de obra (camión concreto)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 72.0000	EQ. 72.0000	Costo unitario directo por : m3		44.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0111	32.58	0.36
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.1111	28.67	3.19
						3.55
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.55	0.07
0349100002	Camión concreto 6x4 235-300HP 8m3	h	1.0000	0.1111	368.90	40.98
						41.05

Partida	Transporte de asfalto caliente de planta a pie de obra (incluye esponjamiento)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.4600	EQ. 18.4600	Costo unitario directo por : m3		115.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0433	32.58	1.41
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.4334	28.67	12.43
						13.84
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	13.84	0.28
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3	h	1.0000	0.4334	233.97	101.40
						101.68


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

**Análisis de precios unitarios de subpartidas**

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	007	SECCIÓN N° 07 (Cámara CBDP-01)	Fecha 31/01/2024

Partida	Concreto 1:8 C:H+30% P.M. c/mezcladora (cemento PI)			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3 213.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						35.92
Materiales						
0204070011	Hormigón	m3		0.8000	55.00	44.00
0205090020	Piedra mediana	m3		0.4800	72.10	34.61
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		3.7000	24.15	89.36
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.1200	17.00	2.04
						170.01
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	35.92	0.72
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.06

Partida	Concreto f'c 140 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3 309.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5100	49.50	25.25
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8800	65.00	57.20
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		7.0800	24.15	170.98
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						257.00
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

Partida	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3 333.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5000	49.50	24.75
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.9100	65.00	59.15
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		8.0000	24.15	193.20
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						280.67
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Fecha : 25/04/2024 09:00:39a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto007SECCIÓN N° 07 (Cámara CDBP-01)

Fecha31/01/2024

Partida	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)					Costo unitario directo por : m3	333.62
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79	
							44.72
Materiales							
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5000	49.50	24.75	
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.9100	65.00	59.15	
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		8.0000	24.15	193.20	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57	
							280.67
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89	
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34	
							8.23

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)					Costo unitario directo por : m3	400.46
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79	
							44.72
Materiales							
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4900	49.50	24.26	
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8500	65.00	55.25	
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		9.7500	24.15	235.46	
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1300	222.88	28.97	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57	
							347.51
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89	
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34	
							8.23

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto007SECCIÓN N° 07 (Cámara CDBP-01)

Fecha31/01/2024

Partida

Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PII)

Rendimiento

m3/DIA

MO. 24.0000

EQ. 24.0000

Costo unitario directo por : m3

428.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3333	28.67	9.56
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	27.49	9.16
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	1.0000	19.57	19.57
						46.58
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4900	49.50	24.26
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8500	65.00	55.25
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		8.7200	29.92	260.90
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1300	222.88	28.97
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						372.95
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	46.58	0.93
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3333	22.93	7.64
						8.57

Partida

Concreto f'c 100 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)

Rendimiento

m3/DIA

MO. 25.0000

EQ. 25.0000

Costo unitario directo por : m3

330.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						43.68
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5200	49.50	25.74
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8900	65.00	57.85
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		6.4000	29.92	191.49
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						278.65
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	43.68	0.87
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.21

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto007SECCIÓN N° 07 (Cámara CBDP-01)

Fecha31/01/2024

Partida

Concreto f'c 140 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)

Rendimiento

m3/DIA

MO. 25.0000

EQ. 25.0000

Costo unitario directo por : m3

350.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5100	49.50	25.25
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8800	65.00	57.20
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		7.0800	29.92	211.83
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						297.85
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

Partida

Concreto f'c 140 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)

Rendimiento

m3/DIA

MO. 25.0000

EQ. 25.0000

Costo unitario directo por : m3

350.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipo pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5100	49.50	25.25
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8800	65.00	57.20
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		7.0800	29.92	211.83
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						297.85
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto007SECCIÓN N° 07 (Cámara CDBP-01)

Fecha31/01/2024

Partida	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)					Costo unitario directo por : m3	379.78
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79	
							44.72
Materiales							
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5000	49.50	24.75	
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.9100	65.00	59.15	
0223010102	Cemento portland V sector público; en bolsa	und		8.0000	29.92	239.36	
0231160001	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57	
							326.83
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89	
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34	
							8.23

Partida	Concreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)					Costo unitario directo por : m3	456.72
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79	
							44.72
Materiales							
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4900	49.50	24.26	
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8500	65.00	55.25	
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		9.7500	29.92	291.72	
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1300	222.88	28.97	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57	
							403.77
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89	
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34	
							8.23

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto007SECCIÓN N° 07 (Cámara CDBP-01)

Fecha31/01/2024

PartidaConcreto f'c 210 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)

Rendimiento

m3/DIAMO. 25.0000EQ. 25.0000

Costo unitario directo por : m3

456.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4900	49.50	24.26
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8500	65.00	55.25
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		9.7500	29.92	291.72
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1300	222.88	28.97
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						403.77
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

PartidaConcreto f'c 245 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)

Rendimiento

m3/DIAMO. 25.0000EQ. 25.0000

Costo unitario directo por : m3

462.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4800	49.50	23.76
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8300	65.00	53.95
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		9.8800	29.92	295.61
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1470	222.88	32.76
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						409.65
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto007SECCIÓN N° 07 (Cámara CBDP-01)

Fecha31/01/2024

Partida

Concreto f'c 280 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PV)

Rendimiento

m3/DIA

MO. 25.0000

EQ. 25.0000

Costo unitario directo por : m3

530.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4500	49.50	22.28
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.7800	65.00	50.70
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		12.0600	29.92	360.84
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1790	222.88	39.90
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2200	17.00	3.74
						477.46
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

Partida

Concreto pre-mez. f'c 280 kg/cm2 C:A:P en planta (cemento PI)

Rendimiento

m3/DIA

MO. 400.0000

EQ. 400.0000

Costo unitario directo por : m3

420.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147020063	MO: Ingeniero residente incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0200	73.75	1.48
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	27.16	0.54
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	32.58	0.65
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	2.0000	0.0400	28.67	1.15
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	21.62	0.43
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0600	19.57	1.17
						5.42
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4500	49.50	22.28
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.7800	65.00	50.70
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		12.0600	24.15	291.25
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1790	222.88	39.90
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2200	17.00	3.74
						407.87
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	5.42	0.11
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0200	181.13	3.62
0349220001	Planta-Dosificadora de concreto PM (planta)	h	1.0000	0.0200	156.62	3.13
						6.86

  
Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	007	SECCIÓN N° 07 (Cámara CBDP-01)				Fecha	31/01/2024
Partida	Concreto pre-mez. f'c 210 kg/cm2 C:A:P en planta (cemento PV)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		418.19	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	32.58	0.65	
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	2.0000	0.0400	28.67	1.15	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0200	21.62	0.43	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.0600	19.57	1.17	
							3.40
Materiales							
0204020001	Arena gruesa	m3		0.4900	49.50	24.26	
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.8500	65.00	55.25	
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und		8.7200	29.92	260.90	
0231700425	Euco: Euco DM Impermeabilizante p/concreto (Envase cilindro 230 kg - Costo/Kg)	kg		1.8530	18.90	35.02	
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und		0.1300	222.88	28.97	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57	
							407.97
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.40	0.07	
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	1.0000	0.0200	181.13	3.62	
0349220001	Planta-Dosificadora de concreto PM (planta)	h	1.0000	0.0200	156.62	3.13	
							6.82

Partida	Mortero cemento-arena 1:2 a pulso (cemento PI)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3		599.32	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.3200	32.58	10.43	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	3.2000	27.49	87.97	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	3.2000	19.57	62.62	
							161.02
Materiales							
0204020001	Arena gruesa	m3		0.9030	49.50	44.70	
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		15.9600	24.15	385.43	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2909	17.00	4.95	
							435.08
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	161.02	3.22	
							3.22

Partida	Mortero cemento-arena 1:3 a pulso (cemento PI)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3		502.60	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.3200	32.58	10.43	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	3.2000	27.49	87.97	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	3.2000	19.57	62.62	
							161.02
Materiales							
0204020001	Arena gruesa	m3		1.0000	49.50	49.50	
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		11.7600	24.15	284.00	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2856	17.00	4.86	
							338.36
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	161.02	3.22	
							3.22

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	007	SECCIÓN N° 07 (Cámara CBDP-01)				Fecha	31/01/2024
Partida	Mortero cemento-arena 1:3 a pulso (cemento PI)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3		502.60	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.3200	32.58	10.43	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	3.2000	27.49	87.97	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	3.2000	19.57	62.62	
						161.02	
Materiales							
0204020001	Arena gruesa	m3		1.0000	49.50	49.50	
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		11.7600	24.15	284.00	
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2856	17.00	4.86	
						338.36	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	161.02	3.22	
						3.22	
Partida	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 72.0000	EQ. 72.0000	Costo unitario directo por : m2		5.93	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0111	32.58	0.36	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1111	27.49	3.05	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1111	21.62	2.40	
						5.81	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	5.81	0.12	
						0.12	
Partida	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 72.0000	EQ. 72.0000	Costo unitario directo por : m2		5.93	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0111	32.58	0.36	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1111	27.49	3.05	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1111	21.62	2.40	
						5.81	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	5.81	0.12	
						0.12	
Partida	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 72.0000	EQ. 72.0000	Costo unitario directo por : m2		5.93	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0111	32.58	0.36	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1111	27.49	3.05	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1111	21.62	2.40	
						5.81	
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	5.81	0.12	
						0.12	

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto007SECCIÓN N° 07 (Cámara CDBP-01)

Fecha31/01/2024

Partida	Desencofrado de muros					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2		9.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	27.49	4.58
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	21.62	3.60
						8.72
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.72	0.17
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	0.5000	0.0833	8.75	0.73
						0.90

Partida	Desencofrado de muros					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2		9.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	27.49	4.58
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	21.62	3.60
						8.72
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.72	0.17
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	0.5000	0.0833	8.75	0.73
						0.90

Partida	Desencofrado de columnas					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2		8.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	27.49	4.58
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	21.62	3.60
						8.72
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.72	0.17
						0.17

Partida	Desencofrado de vigas, dinteles					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2		9.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	27.49	4.58
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	21.62	3.60
						8.72
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.72	0.17
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	0.5000	0.0833	8.75	0.73
						0.90


  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto007SECCIÓN N° 07 (Cámara CBDP-01)

Fecha31/01/2024

Partida

Rendimiento

m2/DIA

MO. 48.0000

EQ. 48.0000

Costo unitario directo por : m2

10.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	27.49	4.58
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	21.62	3.60
						8.72
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.72	0.17
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.1667	8.75	1.46
						1.63

Partida

Rendimiento

m2/DIA

MO. 48.0000

EQ. 48.0000

Costo unitario directo por : m2

8.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	27.49	4.58
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	21.62	3.60
						8.72
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.72	0.17
						0.17

Partida

Rendimiento

m2/DIA

MO. 48.0000

EQ. 48.0000

Costo unitario directo por : m2

8.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	27.49	4.58
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	21.62	3.60
						8.72
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	8.72	0.17
						0.17

Partida

Rendimiento

m2/DIA

MO. 72.0000

EQ. 72.0000

Costo unitario directo por : m2

6.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0111	32.58	0.36
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1111	27.49	3.05
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1111	21.62	2.40
						5.81
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	5.81	0.12
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.1111	8.75	0.97
						1.09

  
Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto007SECCIÓN N° 07 (Cámara CBDP-01)

Fecha31/01/2024

Partida	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 525.0000	EQ. 525.0000	Costo unitario directo por : kg		4.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0015	32.58	0.05
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0152	27.49	0.42
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0152	21.62	0.33
						0.80
Materiales						
0203010001	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		1.0000	4.08	4.08
						4.08
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.80	0.02
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0152	2.38	0.04
						0.06

Partida	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 525.0000	EQ. 525.0000	Costo unitario directo por : kg		4.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0015	32.58	0.05
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0152	27.49	0.42
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0152	21.62	0.33
						0.80
Materiales						
0203010001	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		1.0000	4.08	4.08
						4.08
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.80	0.02
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0152	2.38	0.04
						0.06

Partida	Puesta a pie de zanja tubería de hierro fundido dúctil DN 600					
Rendimiento	m/DIA	MO. 960.0000	EQ. 960.0000	Costo unitario directo por : m		1.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0008	32.58	0.03
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0083	28.67	0.24
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0167	19.57	0.33
						0.60
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.60	0.01
0349310009	Grúa hidráulica auto propulsada 9 ton	h	1.0000	0.0083	123.37	1.02
						1.03

Partida	Puesta a pie de zanja tubería de polietileno DN 800					
Rendimiento	m/DIA	MO. 960.0000	EQ. 960.0000	Costo unitario directo por : m		1.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0008	32.58	0.03
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.0083	28.67	0.24
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0167	19.57	0.33
						0.60
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.60	0.01
0349310009	Grúa hidráulica auto propulsada 9 ton	h	1.0000	0.0083	123.37	1.02
						1.03


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"	
Subpresupuesto	007	SECCIÓN N° 07 (Cámara CBDP-01)	Fecha 31/01/2024

Partida	Puesta a pie de zanja de tubería PVC DN 50 - 65					
Rendimiento	m/DIA	MO. 4,320.0000	EQ. 4,320.0000	Costo unitario directo por : m		0.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0002	32.58	0.01
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.0037	19.57	0.07
						0.08
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.08	
						0.00

Partida	Prueba hidraulica de tubería agua potable (inc. desinfeccion) DN 800mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 85.0000	EQ. 85.0000	Costo unitario directo por : m		24.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0094	32.58	0.31
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0941	27.49	2.59
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0941	21.62	2.03
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0941	19.57	1.84
						6.77
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.6290	17.00	10.69
0265050032	Tapón de acero DN 800 mm	und		0.0020	2,326.77	4.65
						15.34
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	6.77	0.14
0337020001	Balde para prueba hidrostático incluye accesorios	h	1.0000	0.0941	7.50	0.71
0348270001	Equipo-bomba para prueba hidráulica tubería	h	1.0000	0.0941	8.43	0.79
0348300001	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera	h	1.0000	0.0941	8.43	0.79
						2.43

Partida	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 600					
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m		14.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0067	32.58	0.22
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0667	27.49	1.83
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0667	21.62	1.44
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0667	19.57	1.31
						4.80
Materiales						
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.4040	17.00	6.87
0265050024	Tapón de acero DN 600 mm	und		0.0020	1,219.33	2.44
						9.31
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	4.80	0.10
						0.10

Partida	Disposicion final de desmonte (TN) en centro de acopio autorizado					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		26.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subcontratos						
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)	m3		1.4500	18.00	26.10
						26.10

Partida	Disposicion final de desmonte (TR) en centro de acopio autorizado					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		28.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subcontratos						
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)	m3		1.6000	18.00	28.80
						28.80

Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Fecha : 25/04/2024 09:00:39a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"					
Subpresupuesto	007	SECCIÓN N° 07 (Cámara CDBP-01)					
Partida		Union Universal de Acero Inoxidable Ø 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			22.50
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0264101146	Union Universal de Acero Inoxidable Ø 1/2"		und		1.0000	22.50	22.50
							22.50
Partida		Válvula de bola de acero inoxidable pesada Ø 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			21.50
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0277200071	Válvula de bola de acero inoxidable pesada Ø 1/2"		und		1.0000	21.50	21.50
							21.50

**Análisis de precios unitarios de subpartidas**

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	009	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES				
Partida	Construcción provisional p/oficinas de inspección y control obra (área=25,92m2)					Fecha 31/01/2024
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		1,769.49
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		25.9200	22.73	589.16
019801020132	Salida c/cable de TW 2,50 mm +d PVC SAP DN 20 provisional (punto)	und		4.0000	33.88	135.52
019801020134	Salida tomacorriente c/cable TW 2,50 mm +d PVC SAP DN 20 provisional (punto)	und		4.0000	33.86	135.44
019801020136	Fluorescente tipo circular de 32 W (provisional)	und		4.0000	4.16	16.64
019801020138	Ventana de madera con hoja corrediza incluye cerrajería (provisional)	m2		2.4000	13.88	33.31
019801020152	Panel pintado 1,20x2,40 m de triplay 4mm bastidor 2"x2" y 2"x3" (provisional)	und		16.5000	26.59	438.74
019801020154	Puerta de madera 1,00-1,20m x 2,40m para campamento, incl. pintado (provisional)	und		1.0000	98.93	98.93
019801020158	Cobertura de plancha asbesto cemento para campamento (provisional)	m2		29.2500	11.00	321.75
						1,769.49
Partida	Construcción provisional para guardiania (área=5,76 m2)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		587.75
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		7.3000	22.73	165.93
019801020132	Salida c/cable de TW 2,50 mm +d PVC SAP DN 20 provisional (punto)	und		1.0000	33.88	33.88
019801020134	Salida tomacorriente c/cable TW 2,50 mm +d PVC SAP DN 20 provisional (punto)	und		1.0000	33.86	33.86
019801020138	Ventana de madera con hoja corrediza incluye cerrajería (provisional)	m2		0.6000	13.88	8.33
019801020140	Lámpara tipo incandescente de 50 W (provisional)	und		1.0000	6.98	6.98
019801020152	Panel pintado 1,20x2,40 m de triplay 4mm bastidor 2"x2" y 2"x3" (provisional)	und		6.0000	26.59	159.54
019801020154	Puerta de madera 1,00-1,20m x 2,40m para campamento, incl. pintado (provisional)	und		1.0000	98.93	98.93
019801020158	Cobertura de plancha asbesto cemento para campamento (provisional)	m2		7.3000	11.00	80.30
						587.75
Partida	Construcción provisional para servicios de ducha y lavadero (área=5,76 m2)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		1,235.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas						
011201100102	Piso de 2" concreto f'c 140 kg/cm2 de 4 cm + pulido con mortero 1:2 x 1 cm	m2		5.7600	53.96	310.81
019801020132	Salida c/cable de TW 2,50 mm +d PVC SAP DN 20 provisional (punto)	und		2.0000	33.88	67.76
019801020138	Ventana de madera con hoja corrediza incluye cerrajería (provisional)	m2		1.2000	13.88	16.66
019801020140	Lámpara tipo incandescente de 50 W (provisional)	und		2.0000	6.98	13.96
019801020144	Salida de PVC tipo unión roscada PN 10 DN 15 provisional (punto)	und		4.0000	55.35	221.40
019801020146	Ducha cromada de una (1) llave, incluye grifería (provisional)	und		2.0000	36.54	73.08
019801020148	Lavatorio de pared con grifería cromada 20x17 cm (jamaica o similar),provisional	und		2.0000	37.18	74.36
019801020150	Tanque para agua fibra de vidrio de 1000 litros, incluye instalación(provisional)	und		1.0000	38.77	38.77
019801020152	Panel pintado 1,20x2,40 m de triplay 4mm bastidor 2"x2" y 2"x3" (provisional)	und		9.0000	26.59	239.31
019801020154	Puerta de madera 1,00-1,20m x 2,40m para campamento, incl. pintado (provisional)	und		1.0000	98.93	98.93
019801020158	Cobertura de plancha asbesto cemento para campamento (provisional)	m2		7.3000	11.00	80.30
						1,235.34

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	009	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES				
Partida	Construcción tanque de agua provisional de 4 m3 para la obra (en campamento)					Fecha 31/01/2024
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		2,786.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas						
010501045017	Concreto f'c 175 kg/cm2 /losa fondo-base de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-I)	m3		1.3000	727.28	945.46
010501046001	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas de fondo-base de buzón,cámara,caja	m2		1.8000	56.48	101.66
010501046501	Acero estruc.trabaj.p/losa de fondo-base de buzón.cámara,caja(costo prom.i/desp.)	kg		53.0000	6.61	350.33
010901011404	Muros de ladrillo king kong de arcilla de sogá con mortero 1:4 x 1,5 cm	m2		10.3000	70.18	722.85
011001080115	Tarrajeo con impermeabilizante para estructuras hidráulicas	m2		14.4000	46.24	665.86
						2,786.16
Partida	Puerta de 3,00 m x 2,40 m y cerco provisional complementario (LP-02)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		533.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas						
019801020152	Panel pintado 1,20x2,40 m de triplay 4mm bastidor 2"x2" y 2"x3" (provisional)	und		13.0000	26.59	345.67
019801020156	Puerta de madera 3,00 m x 2,40 m para campamento, incl. pintado (provisional)	und		1.0000	188.21	188.21
						533.88
Partida	Construcción provisional para comedores y vestuarios (área=23,02 m2)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		842.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas						
019801020132	Salida c/cable de TW 2,50 mm +d PVC SAP DN 20 provisional (punto)	und		2.0000	33.88	67.76
019801020140	Lámpara tipo incandescente de 50 W (provisional)	und		2.0000	6.98	13.96
019801020152	Panel pintado 1,20x2,40 m de triplay 4mm bastidor 2"x2" y 2"x3" (provisional)	und		13.5000	26.59	358.97
019801020154	Puerta de madera 1,00-1,20m x 2,40m para campamento, incl. pintado (provisional)	und		1.0000	98.93	98.93
019801020158	Cobertura de plancha asbesto cemento para campamento (provisional)	m2		27.5000	11.00	302.50
						842.12
Partida	Limpieza y acondicionamiento del terreno (a pulso)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		2.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0067	32.58	0.22
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.1333	19.57	2.61
						2.83
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	2.83	0.06
						0.06

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	009	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES				
Partida	Concreto f'c 175 kg/cm2 /losa fondo-base de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-I)					Fecha 31/01/2024
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		727.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	1.0000	27.49	27.49
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	5.0000	19.57	97.85
						137.78
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	137.78	2.76
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	9.92	4.96
						7.72
Subpartidas						
016301030101	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados	m2		4.2500	58.39	248.16
019801200117	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	333.62	333.62
						581.78
Partida	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas de fondo-base de buzón,cámara,caja					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		56.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35
						29.92
Materiales						
0202030008	Alambre negro N° 08	kg		0.2600	3.77	0.98
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	4.42	0.57
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	8.00	18.48
						20.03
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93
Partida	Acero estruc.trabaj.p/losa de fondo-base de buzón.cámara,caja(costo prom.i/desp.)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		6.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	32.58	0.07
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	21.62	0.50
						1.20
Materiales						
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	3.77	0.19
						0.19
Equipos						
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	2.38	0.03
						0.03
Subpartidas						
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	4.94	5.19
						5.19

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	009	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES				
Partida	Muros de ladrillo king kong de arcilla de sog a con mortero 1:4 x 1,5 cm					Fecha 31/01/2024
Rendimiento	m2/DIA	MO. 18.9000	EQ. 18.9000	Costo unitario directo por : m2		70.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0423	32.58	1.38
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	0.8466	27.49	23.27
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.5000	0.6349	19.57	12.42
						37.07
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.0300	49.50	1.49
0217070510	Ladrillo de arcilla king kong (a máquina)	und		35.8000	0.59	21.12
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.2450	24.15	5.92
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0080	17.00	0.14
						28.67
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	37.07	0.74
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.4233	8.75	3.70
						4.44
Partida	Tarrajeo con impermeabilizante para estructuras hidráulicas					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.2000	EQ. 25.2000	Costo unitario directo por : m2		46.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0317	32.58	1.03
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	0.6349	27.49	17.45
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3175	19.57	6.21
						24.69
Materiales						
0204010001	Arena fina	m3		0.0240	44.00	1.06
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.6050	24.15	14.61
0231604135	Chema 1 en polvo, bolsa por kg (impermeabilizante para concreto)	und		0.3030	12.70	3.85
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0090	17.00	0.15
						19.67
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	24.69	0.49
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	0.5000	0.1587	8.75	1.39
						1.88
Partida	Piso de 2" concreto f'c 140 kg/cm2 de 4 cm + pulido con mortero 1:2 x 1 cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		53.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0400	32.58	1.30
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	0.8000	27.49	21.99
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.8000	19.57	15.66
						38.95
Materiales						
0204010001	Arena fina	m3		0.0090	44.00	0.40
0204020001	Arena gruesa	m3		0.0210	49.50	1.04
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.0360	65.00	2.34
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.4250	24.15	10.26
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0110	17.00	0.19
						14.23
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	38.95	0.78
						0.78

  
 Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto009OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES

Fecha31/01/2024

Partida	Instalación de aparatos sanitarios					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		165.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.4000	32.58	13.03
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	4.0000	27.49	109.96
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.5000	2.0000	19.57	39.14
						162.13
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	162.13	3.24
						3.24

Partida	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		58.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	32.58	1.86
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	27.49	15.71
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.62	12.35
						29.92
Materiales						
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1500	4.42	0.66
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.6600	8.00	21.28
						21.94
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	29.92	0.60
						0.60
Subpartidas						
019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2		1.0000	5.93	5.93
						5.93

Partida	Piso de 2" concreto f'c=100 kg/cm2 de 4 cm acabado simple					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		22.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0133	32.58	0.43
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	0.2667	27.49	7.33
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.2667	19.57	5.22
						12.98
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.0208	49.50	1.03
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.0336	65.00	2.18
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		0.2520	24.15	6.09
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.0110	17.00	0.19
						9.49
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	12.98	0.26
						0.26

  
Ing. Katherine M. Ferro Pisconti  
INGENIERA CIVIL  
REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	009	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES				
Partida		Panel pintado 1,20x2,40 m de triplay 4mm bastidor 2"x2" y 2"x3"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		187.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	27.49	9.16
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	21.62	7.21
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	19.57	6.52
						23.97
Materiales						
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.0800	4.42	0.35
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		14.6700	8.00	117.36
0245010004	Triplay de espesor 4 mm	m2		2.8800	10.81	31.13
0254080005	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.2320	60.00	13.92
						162.76
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	23.97	0.48
						0.48
Partida		Barrote de madera 4"x4"x10' para apoyo de paneles (incl. pintado)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : und		113.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0050	32.58	0.16
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0500	27.49	1.37
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0500	21.62	1.08
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0500	19.57	0.98
						3.59
Materiales						
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		13.3330	8.00	106.66
0254080005	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.0500	60.00	3.00
						109.66
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	3.59	0.07
						0.07
Partida		Puerta de madera 1,00 - 1,20x2,40 m para campamento (incl. pintado)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und		457.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.62	10.81
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	19.57	9.79
						35.98
Materiales						
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	4.42	0.44
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		46.9000	8.00	375.20
0245010004	Triplay de espesor 4 mm	m2		2.8800	10.81	31.13
0254080005	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.2320	60.00	13.92
						420.69
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	35.98	0.72
						0.72

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"			
Subpresupuesto	009	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES			
Partida		Puerta de madera 3,00 m x 2,40 m para campamento (incl. pintado)			
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und	1,039.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1000	32.58	3.26
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	27.49	27.49
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	21.62	21.62
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	19.57	19.57
						71.94
Materiales						
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3000	4.42	1.33
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		106.5000	8.00	852.00
0245010004	Triplay de espesor 4 mm	m2		7.2000	10.81	77.83
0254080005	Pintura esmalte sintético (galón)	und		0.5760	60.00	34.56
						965.72
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	71.94	1.44
						1.44

Partida	Materiales para cobertura de plancha de asbesto-cemento de 0,90 m x 2,40 m						
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2		3.68	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)		kg		0.0010	4.42	
0202141007	Tirafón hexagonal acero sae 1020 de 1 1/2" x 1/4"		und		0.1850	1.52	0.28
0202151042	Tornillo acero sae 1020 1 1/2" x 1/4"		und		0.1850	0.70	0.13
0243270001	Madera para encofrado y carpintería		p2		0.2188	8.00	1.75
0259100010	Plancha de fibro cemento 1.22x 2.44 x 8 mm		und		0.0486	31.24	1.52
							3.68

Partida	Salida c/cable de TW 2,50 mm +d PVC SAP DN 20 provisional (punto)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		33.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0667	32.58 2.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.6667	27.49 18.33
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	0.7500	0.5000	19.57 9.79
30.29						
Materiales						
0207032025	Cable eléctrico 1x 2.5 mm2 TW		m		0.8150	2.25 1.83
0212064218	Caja de fierro galv. rectangular 4" x 2 1/8"		und		0.0500	0.68 0.03
0212064400	Caja de fierro galv. pesada octogonal 3/4"		und		0.1000	0.77 0.08
0274030297	Conexiones a caja PVC SAP DN 20 mm		und		0.2000	0.34 0.07
0274050297	Curva PVC SAP de 90° DN 20 mm		und		0.1000	1.29 0.13
0274600297	Tuberia PVC-P de DN 20mm		m		0.4000	2.10 0.84
2.98						
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	30.29 0.61
0.61						

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	009	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES				
Partida		Salida tomacorriente c/cable TW 2,50 mm +d PVC SAP DN 20 provisional (punto)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		33.86
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0667	32.58	2.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	27.49	18.33
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.7500	0.5000	19.57	9.79
						30.29
Materiales						
0207032025	Cable eléctrico 1x 2.5 mm2 TW	m		0.8150	2.25	1.83
0212064218	Caja de fierro galv. rectangular 4" x 2 1/8"	und		0.1000	0.68	0.07
0212064400	Caja de fierro galv. pesada octogonal 3/4"	und		0.0250	0.77	0.02
0274030297	Conexiones a caja PVC SAP DN 20 mm	und		0.2000	0.34	0.07
0274050297	Curva PVC SAP de 90° DN 20 mm	und		0.1000	1.29	0.13
0274600297	Tuberia PVC-P de DN 20mm	m		0.4000	2.10	0.84
						2.96
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	30.29	0.61
						0.61
Partida		Fluorescente tipo circular de 32 W (provisional)				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		4.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0212010032	Fluorescente circul. 32 w c/equipo+pant.	und		0.1000	41.60	4.16
						4.16
Partida		Ventana de madera con hoja corrediza incluye cerrajería (provisional)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		13.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	32.58	1.08
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	27.49	9.16
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0833	19.57	1.63
						11.87
Materiales						
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.0050	4.42	0.02
0243500001	Ventana de madera corrediza incl cerradura	m2		0.0500	35.00	1.75
						1.77
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	11.87	0.24
						0.24
Partida		Lámpara tipo incandescente de 50 W (provisional)				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		6.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0212210302	Lámpara destellante	und		0.1000	69.84	6.98
						6.98

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	009	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES				
Partida		Salida de PVC tipo unión roscada PN 10 DN 15 provisional (punto)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		55.35
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0667	32.58
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	2.0000	1.3333	27.49
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	1.0000	0.6667	19.57
						51.87
	Materiales					
0230450005	Cinta selladora teflón		und		0.0080	1.23
0272030497	Codo de PVC UR 45° DN 15 mm		und		0.2000	0.73
0272400697	Tee PVC unión rosca DN 15 mm		und		0.1000	1.31
0272600296	Tubo de PVC SP PN 10 DN 15 mm		m		0.2250	1.48
0272700297	Unión de PVC presión-rosca DN 15 mm		und		0.2000	0.54
						0.73
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	51.87
0337380001	Tarraja para tubería de fo. galvanizado - pvc		h	0.5000	0.3333	5.12
						2.75
Partida		Ducha cromada de una (1) llave, incluye grifería (provisional)				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		36.54
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Materiales					Parcial S/.
0210030005	Ducha cromada incl. grifería 1 llave		und		0.1000	34.70
						3.47
	Subpartidas					
012401500101	Instalación de aparatos sanitarios		und		0.2000	165.37
						33.07
Partida		Lavatorio de pared con grifería cromada 20x17 cm (jamaica o similar),provisional				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		37.18
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Materiales					Parcial S/.
0210140005	Lavatorio de losa i/ grifo crom. 1 caño		und		0.1000	41.07
						4.11
	Subpartidas					
012401500101	Instalación de aparatos sanitarios		und		0.2000	165.37
						33.07
Partida		Tanque para agua fibra de vidrio de 1000 litros, incluye instalación(provisional)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : und		38.77
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.0250	32.58
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	0.2500	27.49
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	1.0000	0.2500	19.57
						12.57
	Materiales					
0230600110	Tanque fibra vidrio de 1000 litros		und		0.0500	516.31
0272300098	Tapón de PVC simple presión DN 20 mm		und		0.1500	0.84
						25.95
	Equipos					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	12.57
						0.25

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto2078134ET\_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto009OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES

Fecha31/01/2024

Partida	Panel pintado 1,20x2,40 m de triplay 4mm bastidor 2"x2" y 2"x3" (provisional)						
Rendimiento	und/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : und		26.59	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0167	32.58	0.54
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.1667	27.49	4.58
0147080001	MO: Oficial incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.1667	21.62	3.60
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.1667	19.57	3.26
							11.98
Materiales							
0202063000	Clavo c/cabeza para	madera (promedio)	kg		0.0150	4.42	0.07
0243270001	Madera para encofrado y carpintería		p2		0.0300	8.00	0.24
							0.31
Equipos							
0337009001	Herramientas	complementarias (%MO)	%MO		2.0000	11.98	0.24
							0.24
Subpartidas							
019801020122	Panel pintado 1,20x2,40 m de triplay 4mm bastidor 2"x2" y 2"x3"		und		0.0625	187.21	11.70
019801020124	Barrote de madera 4"x4"x10' para apoyo	de paneles (incl. pintado)	und		0.0208	113.32	2.36
							14.06

Partida	Puerta de madera 1,00-1,20m x 2,40m para campamento, incl. pintado (provisional)						
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und		98.93	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye	leyes sociales	h	0.1000	0.0500	32.58	1.63
0147060001	MO: Operario incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147080001	MO: Oficial incluye	leyes sociales	h	1.0000	1.0000	21.62	21.62
0147100001	MO: Peon incluye	leyes sociales	h	1.0000	0.5000	19.57	9.79
							46.79
Materiales							
0226020005	Bisagra de fierro	(promedio)	und		0.3000	6.73	2.02
0226030005	Candado tipo forte o similar de 60 mm		und		0.1000	19.03	1.90
0226040010	Cerrojo t/picaporte fe Ø 3/4"	incl. accesorios	und		0.1000	15.35	1.54
							5.46
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias	(%MO)	%MO		2.0000	46.79	0.94
							0.94
Subpartidas							
019801020126	Puerta de madera 1,00 - 1,20x2,40 m para campamento (incl. pintado)		und		0.1000	457.39	45.74
							45.74

Partida	Puerta de madera 3,00 m x 2,40 m para campamento, incl. pintado (provisional)						
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		188.21	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales		h	0.1000	0.1000	32.58	3.26
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales		h	1.0000	1.0000	27.49	27.49
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales		h	1.0000	1.0000	21.62	21.62
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales		h	1.0000	1.0000	19.57	19.57
							71.94
Materiales							
0226020005	Bisagra de fierro (promedio)		und		0.6000	6.73	4.04
0226030005	Candado tipo forte o similar de 60 mm		und		0.2000	19.03	3.81
0226040010	Cerrojo t/picaporte fe Ø 3/4" incl. accesorios		und		0.2000	15.35	3.07
							10.92
Equipos							
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)		%MO		2.0000	71.94	1.44
							1.44
Subpartidas							
019801020128	Puerta de madera 3,00 m x 2,40 m para campamento (incl. pintado)		und		0.1000	1,039.10	103.91
							103.91


  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
   
 INGENIERA CIVIL
   
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"			
Subpresupuesto	009	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES			
Partida		Cobertura de plancha asbesto cemento para campamento (provisional)			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 64.0000	EQ. 64.0000	Costo unitario directo por : m2	11.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0125	32.58	0.41
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1250	27.49	3.44
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1250	21.62	2.70
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1250	19.57	2.45
						9.00
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	9.00	0.18
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera ( Alquiler )	h	1.0000	0.1250	8.75	1.09
0349620001	Taladro radial	h	0.5000	0.0625	5.74	0.36
						1.63
Subpartidas						
019801020130	Materiales para cobertura de plancha de asbesto-cemento de 0,90 m x 2,40 m	m2		0.1000	3.68	0.37
						0.37

Partida		Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3	333.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	32.58	1.04
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1.0000	0.3200	28.67	9.17
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.62	6.92
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	19.57	18.79
						44.72
Materiales						
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5000	49.50	24.75
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.9100	65.00	59.15
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und		8.0000	24.15	193.20
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3		0.2100	17.00	3.57
						280.67
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	44.72	0.89
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	22.93	7.34
						8.23

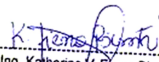
Partida		Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 72.0000	EQ. 72.0000	Costo unitario directo por : m2	5.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0111	32.58	0.36
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1111	27.49	3.05
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1111	21.62	2.40
						5.81
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	5.81	0.12
						0.12

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"				
Subpresupuesto	009	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES				
Partida		Fierro construcción habilitado (material y m.o.)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 525.0000	EQ. 525.0000	Costo unitario directo por : kg		4.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0015	32.58	0.05
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0152	27.49	0.42
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0152	21.62	0.33
						0.80
Materiales						
0203010001	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		1.0000	4.08	4.08
						4.08
Equipos						
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO		2.0000	0.80	0.02
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0152	2.38	0.04
						0.06

  
 Ing. Katherine V. Ferro Pisconti  
 INGENIERA CIVIL  
 REG CIP N° 106938