

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1312001	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda I				Fecha	06/05/2022
Subpresupuesto	001	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda I					
Partida	(010101020227-1312001-01) TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA						
Rendimiento	mes/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : mes		44,144.83	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101030000	TOPOGRAFO	hh		300.0000	39.00	11,700.00	
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO	hh		300.0000	36.00	10,800.00	
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh		600.0000	24.02	14,412.00	
						36,912.00	
Materiales							
02130200020005	CAL DE OBRA, BOLSA 20 kg	bol		10.0000	16.00	160.00	
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		30.0000	4.50	135.00	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		4.0000	48.00	192.00	
0292010001	CORDEL	m		150.0000	0.35	52.50	
						539.50	
Equipos							
0301000020	ESTACION TOTAL	mes		1.0000	2,584.00	2,584.00	
0301000025	PRISMA TOPOGRAFICO	día		30.0000	5.92	177.60	
0301000027	GPS	día		30.0000	87.50	2,625.00	
0301000029	NIVEL TOPOGRAFICO	mes		1.0000	988.00	988.00	
0301010053	HERRAMIENTAS MANUALES	%eq		5.0000	6,374.60	318.73	
						6,693.33	
Partida	(010105020139-1312001-01) Conformación y nivelación del terreno						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.2000	EQ. 1.2000	Costo unitario directo por : glb		4,150.68	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	1.6667	42.20	70.33	
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.3333	24.02	200.17	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	2.0000	16.6667	34.00	566.67	
						837.17	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	837.17	41.86	
03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10- 12 ton	hm	1.0000	8.3333	152.60	1,271.66	
03012000010007	Motoniveladora (180hp - 200hp)	hm	1.0000	8.3333	240.00	1,999.99	
						3,313.51	
Partida	(010301030148-1312001-01) Instalaciones provisionales						
Rendimiento	mes/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : mes		27,960.00	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
01010200010016	OPERARIO ELECTRICISTA	hh		300.0000	34.90	10,470.00	
						10,470.00	
Equipos							
03010000040006	LAVAMANOS PORTATIL	und		2.0000	550.00	1,100.00	
03010000040007	BAÑO QUIMICO PORTATIL	und		6.0000	850.00	5,100.00	
03012800010001	TORRE DE ILUMINACION	mes		1.0000	7,680.00	7,680.00	
03013500010029	CONTENEDOR DE 20 PIES PARA OFICINA	und		4.0000	722.00	2,888.00	
03013500010030	CONTENEDOR DE 20 PIES PARA ALMACEN	und		1.0000	722.00	722.00	
						17,490.00	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1312001	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda I				Fecha	06/05/2022
Subpresupuesto	001	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda I					
Partida	(010301090302-1312001-01) MANTENIMIENTO DE TRANSITO						
Rendimiento	mes/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : mes		99,511.50	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh		600.0000	24.02	14,412.00	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh		240.0000	34.00	8,160.00	
0101010069	VIGIA	hh		900.0000	24.02	21,618.00	
						44,190.00	
Materiales							
0201010074	MATERIALES PARA MANTENIMIENTO	glb		1.0000	6,000.00	6,000.00	
						6,000.00	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	44,190.00	2,209.50	
03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10- 12 ton	hm		120.0000	152.60	18,312.00	
03012000010007	Motoniveladora (180hp - 200hp)	hm		120.0000	240.00	28,800.00	
						49,321.50	
Partida	(010303050403-1312001-01) Zarandeo de material						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m3		21.48	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0125	42.20	0.53	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	33.05	1.65	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0500	24.02	1.20	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0500	34.00	1.70	
						5.08	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	5.08	0.25	
03011600010012	CARGADOR FRONTAL 215HP o SIMILAR	hm	1.0000	0.0500	263.00	13.15	
0301400005	ZARANDA ESTATICA	hm	1.0000	0.0500	60.00	3.00	
						16.40	
Partida	(010303060301-1312001-01) CARGUIO DE MATERIAL CON EQUIPO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m3		7.47	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0050	42.20	0.21	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0200	34.00	0.68	
0101010069	VIGIA	hh	1.0000	0.0200	24.02	0.48	
						1.37	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.37	0.07	
0301170032	Excavadora (220hp-280hp)	hm	1.0000	0.0200	301.30	6.03	
						6.10	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1312001	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda I					
Subpresupuesto	001	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda I					Fecha 06/05/2022
Partida	(010305010167-1312001-01) Transporte de personal a zonas de ejecución de obras						
Rendimiento	mes/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : mes		36,012.00	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010066	CONDUCTOR DE COASTER		mes		2.0000	3,450.00	6,900.00
							6,900.00
	Equipos						
03011600020008	COASTER		mes		2.0000	14,556.00	29,112.00
							29,112.00
Partida	(010315020221-1312001-01) REGADO DE VIAS						
Rendimiento	mes/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : mes		54,411.00	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
01010100060013	OPERADOR DE CISTERNA DE AGUA		hh		300.0000	38.40	11,520.00
0101030010	AYUDANTE DE CAMION CISTERNA		hh		300.0000	24.02	7,206.00
							18,726.00
	Equipos						
03012200040019	CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 GLN)		día		30.0000	1,189.50	35,685.00
							35,685.00
Partida	(010716020104-1312001-01) EXTRACCION DE CANTERA						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m3		13.60	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0083	42.20	0.35
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0333	33.05	1.10
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0333	24.02	0.80
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	0.0333	34.00	1.13
							3.38
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	3.38	0.17
03011800020012	Tractor (140 hp-185 hp)		hm	1.0000	0.0333	301.80	10.05
							10.22