

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1312006	SUBPROYECTO A4 - PAMPA DEL TORO-rev1				Fecha	29/09/2022
Subpresupuesto	001	SUBPROYECTO A4 - PAMPA DEL TORO-rev1					
Partida	Mantenimiento de vías de acceso						
Rendimiento	mes/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : mes		114,828.36	
				Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh		720.0000	22.31	16,063.20
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh		420.0000	32.00	13,440.00
							29,503.20
	Materiales						
0201010074	MATERIALES PARA MANTENIMIENTO		glb		1.0000	6,000.00	6,000.00
							6,000.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	29,503.20	1,475.16
03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10- 12 ton		hm		120.0000	162.00	19,440.00
0301170002	RETROEXCAVADORA		hm		60.0000	116.70	7,002.00
03012000010007	Motoniveladora (180hp - 200hp)		hm		120.0000	250.00	30,000.00
03012200040012	CAMION VOLQUETE DE 15 m3		hm		120.0000	178.40	21,408.00
							79,325.16
Partida	Control Temporal de Tránsito y Seguridad Vial						
Rendimiento	mes/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : mes		22,488.48	
				Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010069	VIGIA		hh		960.0000	22.31	21,417.60
							21,417.60
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	21,417.60	1,070.88
							1,070.88
Partida	Carguío de roca en cantera						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3		5.08	
				Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0033	40.00	0.13
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	0.0133	32.00	0.43
0101010069	VIGIA		hh	1.0000	0.0133	22.31	0.30
							0.86
	Equipos						
0301170032	Excavadora (220hp-280hp)		hm	1.0000	0.0133	317.00	4.22
							4.22

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1312006	SUBPROYECTO A4 - PAMPA DEL TORO-rev1					
Subpresupuesto	001	SUBPROYECTO A4 - PAMPA DEL TORO-rev1				Fecha	29/09/2022
Partida	Compactación de material granular sobre terreno defundación (E=0.10m)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3		70.77	
				Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0057	40.00	0.23	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	31.00	0.71	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0686	22.31	1.53	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	3.0000	0.0686	32.00	2.20	
0101010069	VIGIA	hh	2.0000	0.0457	22.31	1.02	
						5.69	
Materiales							
0207040001	MATERIAL GRANULAR	m3		1.3000	40.00	52.00	
						52.00	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	5.69	0.28	
03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10- 12 ton	hm	1.0000	0.0229	162.00	3.71	
0301170002	RETROEXCAVADORA	hm	0.5000	0.0114	116.70	1.33	
03012000010007	Motoniveladora (180hp - 200hp)	hm	1.0000	0.0229	250.00	5.73	
03012200040012	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	0.5000	0.0114	178.40	2.03	
						13.08	
Partida	COLOCACION DE MATERIAL GRANULAR						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		107.54	
				Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0600	40.00	2.40	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.4000	24.60	9.84	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.6000	22.31	13.39	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	0.5000	0.1000	32.00	3.20	
						28.83	
Materiales							
0207040001	MATERIAL GRANULAR	m3		1.1000	40.00	44.00	
						44.00	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	28.83	1.44	
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	3.0000	0.6000	36.00	21.60	
0301170002	RETROEXCAVADORA	hm	0.5000	0.1000	116.70	11.67	
						34.71	
Partida	Conformación y nivelación del terreno						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 0.9600	EQ. 0.9600	Costo unitario directo por : glb		4,258.54	
				Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	1.6667	40.00	66.67	
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.3333	22.31	185.92	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	2.0000	16.6667	32.00	533.33	
						785.92	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	785.92	39.30	
03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10- 12 ton	hm	1.0000	8.3333	162.00	1,349.99	
03012000010007	Motoniveladora (180hp - 200hp)	hm	1.0000	8.3333	250.00	2,083.33	
						3,472.62	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1312006	SUBPROYECTO A4 - PAMPA DEL TORO-rev1				Fecha	29/09/2022
Subpresupuesto	001	SUBPROYECTO A4 - PAMPA DEL TORO-rev1					
Partida	Escarificado en la plataforma existente y compactación						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2 Jornada		3.61	8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0017	40.00	0.07	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0067	22.31	0.15	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	2.0000	0.0133	32.00	0.43	
0101010069	VIGIA	hh	1.0000	0.0067	22.31	0.15	
0.80							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.80	0.04	
03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10- 12 ton	hm	1.0000	0.0067	162.00	1.09	
03012000010007	Motoniveladora (180hp - 200hp)	hm	1.0000	0.0067	250.00	1.68	
2.81							
Partida	Desmovilizacion de equipos						
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb Jornada		145,950.00	8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
0203010006	VIAJE TERRESTRE	vje		2.0000	3,500.00	7,000.00	
7,000.00							
Equipos							
0304010002	EQUIPO AUTOTRANSPORTADO (VOLQ/CIST/ETC) VUELTA	und		10.0000	995.00	9,950.00	
9,950.00							
Subcontratos							
0400010049	SC TRANSPORTE EN CAMA BAJA	vje		12.0000	9,500.00	114,000.00	
0400010050	SC TRANSPORTE EN PLATAFORMA	vje		2.0000	7,500.00	15,000.00	
129,000.00							
Partida	Movilización de equipos						
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb Jornada		156,000.00	8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
0203010006	VIAJE TERRESTRE	vje		3.0000	3,500.00	10,500.00	
10,500.00							
Equipos							
0304010001	EQUIPO AUTOTRANSPORTADO (VOLQ/CIST/ETC) IDA	und		10.0000	900.00	9,000.00	
9,000.00							
Subcontratos							
0400010049	SC TRANSPORTE EN CAMA BAJA	vje		12.0000	9,500.00	114,000.00	
0400010050	SC TRANSPORTE EN PLATAFORMA	vje		3.0000	7,500.00	22,500.00	
136,500.00							

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1312006	SUBPROYECTO A4 - PAMPA DEL TORO-rev1					
Subpresupuesto	001	SUBPROYECTO A4 - PAMPA DEL TORO-rev1					Fecha 29/09/2022
Partida	Instalaciones provisionales						
Rendimiento	mes/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : mes			24,854.00
				Jornada			8.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
Mano de Obra							
01010200010016	OPERARIO ELECTRICISTA			hh		300.0000	32.00 9,600.00
Equipos							
03010000040006	LAVAMANOS PORTATIL			und		2.0000	550.00 1,100.00
03010000040007	BAÑO QUIMICO PORTATIL			und		5.0000	850.00 4,250.00
03012800010001	TORRE DE ILUMINACION			mes		1.0000	8,460.00 8,460.00
03013500010029	CONTENEDOR DE 20 PIES PARA OFICINA			und		1.0000	722.00 722.00
03013500010030	CONTENEDOR DE 20 PIES PARA ALMACEN			und		1.0000	722.00 722.00
15,254.00							
Partida	Retiro y almacenamiento de top soil del DME						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m3			16.60
				Jornada			8.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2500	0.0063	40.00 0.25
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0250	22.31 0.56
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO			hh	2.0000	0.0500	32.00 1.60
2.41							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	2.41 0.12
0301170032	Excavadora (220hp-280hp)			hm	0.5000	0.0125	317.00 3.96
03011800020012	Tractor (140 hp-185 hp)			hm	1.0000	0.0250	315.00 7.88
03012200040012	CAMION VOLQUETE DE 15 m3			hm	0.5000	0.0125	178.40 2.23
14.19							
Partida	Disposición y conformación de material excedente						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3			10.23
				Jornada			8.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2500	0.0050	40.00 0.20
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0200	22.31 0.45
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO			hh	1.3000	0.0260	32.00 0.83
0101010069	VIGIA			hh	1.0000	0.0200	22.31 0.45
1.93							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	1.93 0.10
0301170032	Excavadora (220hp-280hp)			hm	0.3000	0.0060	317.00 1.90
03011800020012	Tractor (140 hp-185 hp)			hm	1.0000	0.0200	315.00 6.30
8.30							

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **1312006** SUBPROYECTO A4 - PAMPA DEL TORO-rev1
 Subpresupuesto **001** SUBPROYECTO A4 - PAMPA DEL TORO-rev1 Fecha **29/09/2022**

Partida **Colocación de capa superficial del DME**
 Rendimiento **m2/DIA** MO. **700.0000** EQ. **700.0000** Costo unitario directo por : m2 **10.38**
 Jornada **8.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0023	40.00	0.09
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.0571	22.31	1.27
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0114	32.00	0.36
						1.72
Materiales						
0207040054	SEMILLAS	kg		0.0350	130.00	4.55
02490100010014	Fertilizante	kg		1.1000	0.80	0.88
						5.43
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.72	0.09
03011600010012	CARGADOR FRONTAL 215HP o SIMILAR	hm	1.0000	0.0114	275.00	3.14
						3.23

Partida **REGADO DE VIAS**
 Rendimiento **mes/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : mes **103,054.80**
 Jornada **8.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh		480.0000	32.00	15,360.00
0101030010	AYUDANTE DE CAMION CISTERNA	hh		480.0000	22.31	10,708.80
						26,068.80
Equipos						
03012200040019	CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 GLN)	día		60.0000	1,283.10	76,986.00
						76,986.00

Partida **CONCRETO f'c=280Kg/cm2**
 Rendimiento **m3/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m3 **610.02**
 Jornada **8.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.2000	40.00	8.00
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	31.00	41.33
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	24.60	32.80
0101010005	PEON	hh	7.0000	4.6667	22.31	104.11
						186.24
Materiales						
0207010024	AGREGADO FINO	m3		0.5000	79.00	39.50
0207010025	AGREGADO GRUESO	m3		0.7000	52.00	36.40
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		12.0000	24.50	294.00
02221800010016	CURADOR	kg		0.3000	13.00	3.90
0290130025	AGUA	m3		0.2500	8.00	2.00
						375.80
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	186.24	9.31
03012900010016	VIBRADOR DE CONCRETO	hm	1.0000	0.6667	18.00	12.00
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	40.00	26.67
						47.98

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1312006	SUBPROYECTO A4 - PAMPA DEL TORO-rev1					
Subpresupuesto	001	SUBPROYECTO A4 - PAMPA DEL TORO-rev1					
Partida	PERFILADO DE TALUD						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada		10.20 8.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0053	40.00	0.21
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0267	22.31	0.60
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	0.0267	32.00	0.85
1.66							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.66	0.08
0301170032	Excavadora (220hp-280hp)		hm	1.0000	0.0267	317.00	8.46
8.54							
Partida	Selección de material						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada		22.22 8.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0100	40.00	0.40
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0400	31.00	1.24
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0800	22.31	1.78
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.5000	0.0600	32.00	1.92
5.34							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	5.34	0.27
03011600010012	CARGADOR FRONTAL 215HP o SIMILAR		hm	1.0000	0.0400	275.00	11.00
03012200040019	CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 GLN)		día	0.5000	0.0025	1,283.10	3.21
0301400005	ZARANDA ESTATICA		hm	1.0000	0.0400	60.00	2.40
16.88							
Partida	Selección de roca						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 140.0000	EQ. 140.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada		43.13 8.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0143	40.00	0.57
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0571	24.60	1.40
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0571	22.31	1.27
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	2.0000	0.1143	32.00	3.66
6.90							
Equipos							
0301170032	Excavadora (220hp-280hp)		hm	2.0000	0.1143	317.00	36.23
36.23							

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1312006	SUBPROYECTO A4 - PAMPA DEL TORO-rev1				Fecha	29/09/2022
Subpresupuesto	001	SUBPROYECTO A4 - PAMPA DEL TORO-rev1					
Partida	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		136.95	
				Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.1429	40.00	5.72	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	31.00	17.71	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5714	22.31	12.75	
						36.18	
Materiales							
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	7.40	1.48	
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.2000	7.40	1.48	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.0000	13.00	26.00	
02310500010009	Triplay de 8mm - 1.22m x 2.44m	pln		1.0000	70.00	70.00	
						98.96	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	36.18	1.81	
						1.81	
Partida	Acero de Refuerzo fy=4200 kg/cm2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		8.69	
				Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0096	40.00	0.38	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	31.00	0.99	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	22.31	0.71	
						2.08	
Materiales							
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	7.50	0.38	
02040300010022	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.1000	5.50	6.05	
						6.43	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.08	0.10	
0301430005	TRONZADORA DE METAL	hm	1.0000	0.0320	2.50	0.08	
						0.18	