

Análisis de precios unitarios

Subpresupuesto	012 LOSA DE RECREACION (6.00x6.00m.)					Fecha presupuesto	31/01/2024
Partida	01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2			2.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0013	32.99	0.04
	PEON	hh		3.0000	0.0400	19.56	0.78
	TOPOGRAFO	hh		1.0000	0.0133	27.49	0.37
						1.19	
	Materiales						
	CAL (BOLSA x 20 KG)	kg			0.0500	0.90	0.05
	MADERA TORNILLO	p2			0.0200	10.00	0.20
	CORDEL	m			0.1900	0.20	0.04
	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg			0.0050	5.08	0.03
						0.32	
	Equipos						
	ESTACIÓN TOTAL COMPLETA	hm		1.0000	0.0133	36.07	0.48
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	1.19	0.04
						0.52	
Partida	01.01.02	CORTE SUPERFICIAL MANUAL HASTA 0.20 MTS.					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			58.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
	CAPATAZ	hh		0.1000	0.1333	32.99	4.40
	PEON	hh		2.0000	2.6667	19.56	52.16
						56.56	
	Equipos						
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	56.56	1.70
						1.70	
Partida	01.01.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			6.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0067	32.99	0.22
	OPERARIO	hh		1.0000	0.0667	27.49	1.83
	PEON	hh		1.0000	0.0667	19.56	1.30
						3.35	
	Materiales						
	AGUA	m3			0.0500	8.00	0.40
						0.40	
	Equipos						
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	3.35	0.10
	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm		1.0000	0.0667	35.22	2.35
						2.45	
Partida	01.01.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3			104.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0500	32.99	1.65
	OPERARIO	hh		1.0000	0.5000	27.49	13.75
	PEON	hh		1.0000	0.5000	19.56	9.78
						25.18	
	Materiales						
	AGUA	m3			0.0500	8.00	0.40
	MATERIAL DE PRESTAMO (Afirmado)	m3			1.0500	57.14	60.00
						60.40	
	Equipos						
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5.0000	25.18	1.26
	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm		1.0000	0.5000	35.22	17.61
						18.87	
Partida	01.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 660.0000	EQ. 660.0000	Costo unitario directo por : m3			30.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0012	32.99	0.04
	OFICIAL	hh		1.0000	0.0121	21.61	0.26
						0.30	
	Equipos						
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	0.30	0.01
	CARGADOR FRONTAL S/LLANTAS 125-155 HP, 3 YD3	hm		1.0000	0.0121	268.54	3.25
	VOLQUETE 6x4 330 HP 10 m3	hm		6.0000	0.0727	364.00	26.46
						29.72	

Partida	01.01.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE CONCRETO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000		Costo unitario directo por : m2		66.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0571	32.99	1.88
	OPERARIO	hh		1.0000	0.5714	27.49	15.71
	PEON	hh		1.0000	0.5714	19.56	11.18
						28.77	
	Materiales						
	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg			0.3000	6.50	1.95
	MADERA TORNILLO	p2			3.3500	10.00	33.50
	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg			0.2500	5.08	1.27
						36.72	
	Equipos						
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	28.77	0.86
						0.86	
Partida	01.01.07	LOSA DE CONCRETO F' C=210 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000		Costo unitario directo por : m3		498.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
	CAPATAZ	hh		0.2000	0.1455	32.99	4.80
	OPERARIO	hh		2.0000	1.4545	27.49	39.98
	OFICIAL	hh		1.0000	0.7273	21.61	15.72
	PEON	hh		8.0000	5.8182	19.56	113.80
						174.30	
	Materiales						
	PIEDRA CHANCADA 1/2" a 3/4"	m3			0.6300	70.00	44.10
	ARENA GRUESA	m3			0.5500	65.00	35.75
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol			9.2000	24.15	222.18
	AGUA	m3			0.2150	8.00	1.72
						303.75	
	Equipos						
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	174.30	5.23
	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm		1.0000	0.7273	8.20	5.96
	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP, 11-12 p3	hm		1.0000	0.7273	13.12	9.54
						20.73	
Partida	01.01.08	ACABADO FROTACHADO EN LOSA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000		Costo unitario directo por : m2		29.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
	CAPATAZ	hh		0.2000	0.1067	32.99	3.52
	OPERARIO	hh		1.0000	0.5333	27.49	14.66
	PEON	hh		0.5000	0.2667	19.56	5.22
						23.40	
	Materiales						
	ARENA FINA	m3			0.0250	65.00	1.63
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol			0.1400	24.15	3.38
	REGLA DE MADERA	p2			0.0250	20.00	0.50
	AGUA	m3			0.0040	8.00	0.03
						5.54	
	Equipos						
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	23.40	0.70
						0.70	
Partida	01.01.09	JUNTA DE SISMICA					
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000		Costo unitario directo por : m		10.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0133	32.99	0.44
	OPERARIO	hh		1.0000	0.1333	27.49	3.66
	PEON	hh		0.2000	0.0267	19.56	0.52
						4.62	
	Materiales						
	TECNOPOR DE 1"	m2			0.2600	20.90	5.43
						5.43	
	Equipos						
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	4.62	0.14
						0.14	
Partida	01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000		Costo unitario directo por : m3		48.01
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						

	CAPATAZ	hh		0.1000	0.2000	32.99	6.60
	PEON	hh		1.0000	2.0000	19.56	39.12
						45.72	
	Equipos						
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000		45.72	2.29
						2.29	
Partida	01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000		EQ. 120.0000		Costo unitario directo por : m2	6.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0067	32.99	0.22
	OPERARIO	hh		1.0000	0.0667	27.49	1.83
	PEON	hh		1.0000	0.0667	19.56	1.30
						3.35	
	Materiales						
	AGUA	m3			0.0500	8.00	0.40
						0.40	
	Equipos						
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	3.35	0.10
	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm		1.0000	0.0667	35.22	2.35
						2.45	
Partida	01.02.03	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000		EQ. 16.0000		Costo unitario directo por : m3	50.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0500	32.99	1.65
	OPERARIO	hh		1.0000	0.5000	27.49	13.75
	PEON	hh		1.0000	0.5000	19.56	9.78
						25.18	
	Materiales						
	MATERIAL PROPIO	m3			0.3450	16.20	5.59
	AGUA	m3			0.0490	8.00	0.39
						5.98	
	Equipos						
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5.0000	25.18	1.26
	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm		1.0000	0.5000	35.22	17.61
						18.87	
Partida	01.02.04	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000		EQ. 3.5000		Costo unitario directo por : m3	52.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
	CAPATAZ	hh		0.1000	0.2286	32.99	7.54
	PEON	hh		1.0000	2.2857	19.56	44.71
						52.25	
	Equipos						
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			1.0000	52.25	0.52
						0.52	
Partida	01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 660.0000		EQ. 660.0000		Costo unitario directo por : m3	30.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0012	32.99	0.04
	OFICIAL	hh		1.0000	0.0121	21.61	0.26
						0.30	
	Equipos						
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	0.30	0.01
	CARGADOR FRONTAL S/LLANTAS 125-155 HP, 3 YD3	hm		1.0000	0.0121	268.54	3.25
	VOLQUETE 6x4 330 HP 10 m3	hm		6.0000	0.0727	364.00	26.46
						29.72	
Partida	01.02.06	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2, E=2"					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000		EQ. 80.0000		Costo unitario directo por : m3	33.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
	CAPATAZ	hh		0.2000	0.0200	32.99	0.66
	OPERARIO	hh		2.0000	0.2000	27.49	5.50
	OFICIAL	hh		2.0000	0.2000	21.61	4.32
	PEON	hh		6.0000	0.6000	19.56	11.74
						22.22	
	Materiales						
	PIEDRA CHANCADA 1/2" a 3/4"	m3			0.0375	70.00	2.63
	ARENA GRUESA	m3			0.0250	65.00	1.63
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol			0.2250	24.15	5.43
	AGUA	m3			0.0100	8.00	0.08
						9.77	
	Equipos						
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	22.22	0.67
	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP, 11-12 p3	hm		1.0000	0.1000	13.12	1.31
						1.98	

Partida	01.02.07	ZAPATAS - CONCRETO F'C=210 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000		Costo unitario directo por : m3		395.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
	CAPATAZ	hh		0.2000	0.0640	32.99	2.11
	OPERARIO	hh		2.0000	0.6400	27.49	17.59
	OFICIAL	hh		2.0000	0.6400	21.61	13.83
	PEON	hh		8.0000	2.5600	19.56	50.07
						83.60	
	Materiales						
	PIEDRA CHANCADA 1/2" a 3/4"	m3			0.6300	70.00	44.10
	ARENA GRUESA	m3			0.5500	65.00	35.75
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol			9.2000	24.15	222.18
	AGUA	m3			0.2150	8.00	1.72
						303.75	
	Equipos						
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	83.60	2.51
	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm		0.5000	0.1600	8.20	1.31
	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP, 11-12 p3	hm		1.0000	0.3200	13.12	4.20
						8.02	
Partida	01.02.08	ZAPATAS - ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000		Costo unitario directo por : kg		7.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0032	32.99	0.11
	OPERARIO	hh		1.0000	0.0320	27.49	0.88
	OFICIAL	hh		1.0000	0.0320	21.61	0.69
						1.68	
	Materiales						
	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg			0.0300	7.90	0.24
	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg			1.0500	5.00	5.25
						5.49	
	Equipos						
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	1.68	0.05
	TRONZADORA DE 14" INC. DISCO	hm		1.0000	0.0320	5.40	0.17
						0.22	
Partida	01.02.09	COLUMNAS - CONCRETO f'c=210 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : m3		573.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
	CAPATAZ	hh		0.2000	0.1600	32.99	5.28
	OPERARIO	hh		2.0000	1.6000	27.49	43.98
	OFICIAL	hh		2.0000	1.6000	21.61	34.58
	PEON	hh		10.0000	8.0000	19.56	156.48
						240.32	
	Materiales						
	GASOLINA 84	gal			0.3000	18.79	5.64
	PIEDRA CHANCADA 1/2" a 3/4"	m3			0.6300	70.00	44.10
	ARENA GRUESA	m3			0.5450	65.00	35.43
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol			9.2000	24.15	222.18
	AGUA	m3			0.2100	8.00	1.68
						309.03	
	Equipos						
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	240.32	7.21
	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm		1.0000	0.8000	8.20	6.56
	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP, 11-12 p3	hm		1.0000	0.8000	13.12	10.50
						24.27	
Partida	01.02.10	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 13.0000	EQ. 13.0000		Costo unitario directo por : m2		84.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0615	32.99	2.03
	OPERARIO	hh		1.0000	0.6154	27.49	16.92
	OFICIAL	hh		1.0000	0.6154	21.61	13.30
	PEON	hh		0.5000	0.3077	19.56	6.02
						38.27	
	Materiales						
	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg			0.3000	6.50	1.95
	MADERA TORNILLO	p2			4.2500	10.00	42.50
	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg			0.1700	5.08	0.86
						45.31	
	Equipos						
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	38.27	1.15
						1.15	

Partida	01.02.11	COLUMNAS - ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000		Costo unitario directo por : kg		7.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0032	32.99	0.11
	OPERARIO	hh		1.0000	0.0320	27.49	0.88
	OFICIAL	hh		1.0000	0.0320	21.61	0.69
						1.68	
	Materiales						
	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg			0.0300	7.90	0.24
	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg			1.0500	5.00	5.25
						5.49	
	Equipos						
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	1.68	0.05
	TRONZADORA DE 14" INC. DISCO	hm		1.0000	0.0320	5.40	0.17
						0.22	

Partida	01.02.12	ESTRUCTURA METALICA					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000		Costo unitario directo por : kg		17.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
	CAPATAZ	hh		0.2000	0.0200	32.99	0.66
	OPERARIO	hh		1.0000	0.1000	27.49	2.75
	OFICIAL	hh		1.0000	0.1000	21.61	2.16
	PEON	hh		2.0000	0.2000	19.56	3.91
							9.48
	Materiales						
	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36	kg			1.0500	4.75	4.99
	SOLDADURA CELLOCORD P 1/4"	kg			0.0690	15.25	1.05
	THINNER ESTANDAR	gal			0.0030	58.90	0.18
	PINTURA EPOXICA	gal			0.0050	83.36	0.42
	LUA DE FIERRO	und			0.1500	3.50	0.53
							7.16
	Equipos						
	EQUIPO DE SOLDAR	hm		0.5000	0.0050	24.82	0.12
	COMPRESORA DE AIRE PARA PINTAR	hm			0.0080	58.39	0.47
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			0.0300	9.48	0.28
							0.88

Partida	01.02.13	PROTECCION DE ESPUMA FLEXIBLE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000		Costo unitario directo por : m2		30.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
	CAPATAZ	hh		0.2000	0.0267	32.99	0.88
	OPERARIO	hh		1.0000	0.1333	27.49	3.66
							4.54
	Materiales						
	ESPUMA FLEXIBLE	m2			1.0200	25.00	25.50
						25.50	
	Equipos						
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	4.54	0.14
							0.14

Partida	01.02.14	LONA COLOR BEIGE E=0.46					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000		Costo unitario directo por : m2		80.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
	CAPATAZ	hh		1.3338	0.1067	32.99	3.52
	OPERARIO	hh		6.6663	0.5333	27.49	14.66
	PEON	hh		3.3338	0.2667	19.56	5.22
						23.40	
	Materiales						
	TIRAFON DE 1/4" X 2½"	und			4.0000	0.42	1.68
	LONA COLOR BEIGE E=0.46 mm	m2			1.0300	52.50	54.08
						55.76	
	Equipos						
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5.0000	23.40	1.17
						1.17	