

Suplemento Técnico

Análisis de Precios Unitarios

Cod.Partida	Descripción	IU	UN	Cantidad	P.U.	Parcial	TOTAL	Cod.Partida	Descripción	IU	UN	Cantidad	P.U.	Parcial	TOTAL
	Rendimiento = 8.5 M3/Día Ecuación a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Op + 1.0 Of + 12.0 Pe								Ecuación a usar = 0.1 Cp"B" + 1.0 Op + 1.0 Of +						
	Mano de Obra						257.59	30	Mano de Obra						33.10
30	CAPATAZ	47	HH	0.1882	23.50	4.42		72	CAPATAZ	47	HH	0.0930	23.50	2.19	
72	OFICIAL	47	HH	0.9412	15.15	14.26		76	OFICIAL	47	HH	0.9302	15.15	14.09	
74	OPERADOR	47	HH	2.8235	18.08	51.05			OPERARIO	47	HH	0.9302	18.08	16.82	
76	OPERARIO	47	HH	1.8824	18.08	34.03		855	Equipo					1.65	
78	PEON	47	HH	11.2941	13.62	153.83			HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		1.65	
	Equipo						68.43	3909	Materiales						22.07
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		12.88		3149	ALAMBRE NEGRO # 8	2	KG	0.2100	3.90	0.82	
925	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 16P3 20-35HP	48	HM	0.9412	31.50	29.65		14064	CLAVOS DE 2 A 4	2	KG	0.2400	4.66	1.12	
1554	VIBRADOR DE CONCRETO GASOLIONA 5 HP	49	HM	0.9412	11.76	11.07			MADERA TORNILLO LARGA	43	P2	6.7100	3.00	20.13	
1589	WINCHE DE 2 TAMBORES Y 37 HP	49	HM	0.9412	15.76	14.83			TOTAL de la Partida =						56.82
	Materiales						210.74								
2024	ARENA GRUESA	4	M3	0.4700	50.85	23.90									
2394	ACEITE M. 300	1	GL	0.0080	41.17	0.33									
3273	AGUA	39	M3	0.1890	1.83	0.35									
8005	PIEDRA CHANCADA DE 1/2	5	M3	0.6100	55.08	33.60									
8430	CEMENTO PORTLAND TIPI (B 42.5KG)	21	BL	9.8800	15.13	149.48									
12621	GASOLINA 84 OCTANOS	34	GL	0.3600	8.40	3.02									
12696	GRASA POTE 200 GR	53	UN	0.0160	3.81	0.06									
	TOTAL de la Partida =						536.76								
Cod.Partida	Descripción							Cod.Partida	Descripción						
P10-000043	ENCOFRADO / DESENCOFR COLUMNA (2do PISO)CON MADERA TORNILLO EN BRUTO							P10-000023	ACERO EN LOSA ALIGERADA (2do PISO) HABILITACION Y COLOCACION						
	UNIDAD = M2								UNIDAD = KG						
	Costo Por : M2								Costo Por : KG						
	Rendimiento = 9.6 M2/Día Ecuación a usar = 0.1 Cp"B" + 1.0 Op + 1.0 Of +								Rendimiento = 270 KG/Día Ecuación a usar = 0.1 Cp"A" + 1.0 Op + 1.0 Of +						
	Mano de Obra						29.65		Mano de Obra						1.10
30	CAPATAZ	47	HH	0.0833	23.50	1.96		28	CAPATAZ	47	HH	0.0031	23.50	0.07	
72	OFICIAL	47	HH	0.8333	15.15	12.62		72	OFICIAL	47	HH	0.0308	15.15	0.47	
76	OPERARIO	47	HH	0.8333	18.08	15.07		76	OPERARIO	47	HH	0.0308	18.08	0.56	
	Equipo						1.48	499	Equipo						0.05
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		1.48		855	CIZALLA FE CONSTRUCCION MANUAL HASTA 1"	37	HM	0.0148	1.55	0.02	
	Materiales						18.09		HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	3.0000		0.03	
3909	ALAMBRE NEGRO # 8	2	KG	0.3000	3.90	1.17			Materiales						2.75
3149	CLAVOS DE 2 A 4	2	KG	0.3100	4.66	1.44		3909	ALAMBRE NEGRO # 8	2	KG	0.0500	3.90	0.19	
14064	MADERA TORNILLO LARGA	43	P2	5.1600	3.00	15.48		12282	FIERRO CORRUGADO PROMEDIO	3	KG	1.0300	2.49	2.56	
	TOTAL de la Partida =						49.22		TOTAL de la Partida =						3.90
Cod.Partida	Descripción							Cod.Partida	Descripción						
P10-000021	ACERO EN VIGAS (2do PISO) HABILITACION Y COLOCACION							P10-000058	CONCRETO LOSA ALIGERADA F'c=210 (2do PISO)						
	UNIDAD = Kg								UNIDAD = M3						
	Costo Por : Kg								Costo Por : M3						
	Rendimiento = 250 Kg/Día Ecuación a usar = 0.1 Cp"A" + 1.0 Op + 1.0 Of +								Rendimiento = 22 M3/Día Ecuación a usar = 0.3 Cp"A" + 3.0 Op + 2.0 Of + 13.0 Pe						
	Mano de Obra						1.14		Mano de Obra						117.41
28	CAPATAZ	47	HH	0.0032	23.50	0.08		28	CAPATAZ	47	HH	0.1091	23.50	2.56	
72	OFICIAL	47	HH	0.0320	15.15	0.48		72	OFICIAL	47	HH	0.7273	15.15	11.02	
76	OPERARIO	47	HH	0.0320	18.08	0.58		74	OPERADOR	47	HH	1.0909	18.08	19.72	
	Equipo						0.16	76	OPERARIO	47	HH	1.0909	18.08	19.72	
217	ANDAMIOS METALICOS	48	HM	0.0320	1.50	0.05		78	PEON	47	HH	4.7273	13.62	64.39	
499	CIZALLA FE CONSTRUCCION MANUAL HASTA 1"	37	HM	0.0320	1.55	0.05			Equipo						27.34
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.06		855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		5.87	
	Materiales						2.97	925	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		5.87	
3909	ALAMBRE NEGRO # 8	2	KG	0.0800	3.90	0.31		1554	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 16P3 20-35HP	48	HM	0.3636	31.50	11.45	
12282	FIERRO CORRUGADO PROMEDIO	3	KG	1.0700	2.49	2.66		1593	VIBRADOR DE CONCRETO GASOLIONA 5 HP	49	HM	0.3636	11.76	4.28	
	TOTAL de la Partida =						4.27		WINCHE DE ELEVADOR ELEC. DE 2 BALDES	49	HM	0.3636	15.78	5.74	
									Materiales						209.21
								2024	ARENA GRUESA	4	M3	0.4700	50.85	23.90	
								2394	ACEITE M. 300	1	GL	0.0040	41.17	0.16	
								3273	AGUA	39	M3	0.1890	1.83	0.35	
								8005	PIEDRA CHANCADA DE 1/2	5	M3	0.6100	55.08	33.60	
								8430	CEMENTO PORTLAND TIPI (B 42.5KG)	21	BL	9.8800	15.13	149.48	
								12621	GASOLINA 84 OCTANOS	34	GL	0.2000	8.40	1.68	
								12696	GRASA POTE 200 GR	53	UN	0.0100	3.81	0.04	
	TOTAL de la Partida =								TOTAL de la Partida =						353.96
Cod.Partida	Descripción							Cod.Partida	Descripción						
P10-000033	CONCRETO EN VIGAS F'C = 210 (2do PISO)							P10-000053	ENCOFRADO/DESEN LOSA ALIGERADA (2do PISO) MADERA TORNILLO EN BRUTO						
	UNIDAD = M3								NO INCLUYE FRISO						
	Costo Por : M3								UNIDAD = M2						
	Rendimiento = 17.5 M3/Di Ecuación a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Op + 1.0 Of + 10.0 Pe								Rendimiento = 14.5 M2/Di Ecuación a usar = 0.1 Cp"B" + 1.0 Op + 1.0 Of +						
	Mano de Obra						112.65		Mano de Obra						19.63
30	CAPATAZ	47	HH	0.0914	23.50	2.15		30	CAPATAZ	47	HH	0.0552	23.50	1.30	
72	OFICIAL	47	HH	0.4571	15.15	6.92		72	OFICIAL	47	HH	0.5517	15.15	8.36	
74	OPERADOR	47	HH	1.3714	18.08	24.79		76	OPERARIO	47	HH	0.5517	18.08	9.97	
76	OPERARIO	47	HH	0.9143	18.08	16.53			Equipo						0.98
78	PEON	47	HH	4.5714	13.62	62.26		855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.98	
	Equipo						28.11		Materiales						11.49
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	1.0000		1.13		3909	ALAMBRE NEGRO # 8	2	KG	0.1000	3.90	0.39	
925	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 16P3 20-35HP	48	HM	0.4571	31.50	14.40		3149	CLAVOS DE 2 A 4	2	KG	0.1100	4.66	0.51	
1554	VIBRADOR DE CONCRETO GASOLIONA 5 HP	49	HM	0.4571	11.76	5.38		14064	MADERA TORNILLO LARGA	43	P2	3.5300	3.00	10.59	
1589	WINCHE DE 2 TAMBORES Y 37 HP	49	HM	0.4571	15.76	7.20			TOTAL de la Partida =						32.10
	Materiales						209.20								
2024	ARENA GRUESA	4	M3	0.4700	50.85	23.90									
2394	ACEITE M. 300	1	GL	0.0040	41.17	0.16									
3273	AGUA	39	M3	0.1840	1.83	0.34									
8005	PIEDRA CHANCADA DE 1/2	5	M3	0.6100	55.08	33.60									
8430	CEMENTO PORTLAND TIPI (B 42.5KG)	21	BL	9.8800	15.13	149.48									
12621	GASOLINA 84 OCTANOS	34	GL	0.2000	8.40	1.68									
12696	GRASA POTE 200 GR	53	UN	0.0100	3.81	0.04									
	TOTAL de la Partida =						349.96								
Cod.Partida	Descripción							Cod.Partida	Descripción						
P10-000048	ENCOFRADO / DESENCOFRA VIGAS (2do PISO) CON MADERA TORNILLO							P10-000055	LADRILLO PARA TECHO 15X30X30cm. (2doPISO) DE ARCILLA						
	UNIDAD = M2								UNIDAD = UN						
	Costo Por : M2								Costo Por : UN						
	Rendimiento = 8.6 M2/D								Rendimiento = 1600 UN/Di Ecuación a usar = 0.1 Cp"B" + 1.0 Op + 1.0 Of + 9.0 Pe						
	Mano de Obra								Mano de Obra						0.79
30	CAPATAZ	47	HH	0.0005	23.50	0.01		30	CAPATAZ	47	HH	0.0005	23.50	0.01	
72	OFICIAL	47	HH	0.0050	15.15	0.08		72	OFICIAL	47	HH	0.0050	15.15	0.08	
76	OPERARIO	47	HH	0.0050	18.08	0.09		76	OPERARIO	47	HH	0.0050	18.08	0.09	
78	PEON	47	HH	0.0450	13.62	0.61			Equipo						0.02
	Equipo						0.02	855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	3.0000		0.02	
	Materiales						0.83		Materiales						