

Suplemento Técnico

Análisis de Precios Unitarios

Cod.Partida	Descripción	IU	UN	Cantidad	P.U.	Parcial	TOTAL
855	Equipo					3.60	
925	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	1.0000		0.14	
1173	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 16P3 20-35HP	48	HM	0.1000	31.50	3.15	
	REGLA DE MADERA	37	HE	0.1120	2.80	0.31	
	Materiales						7.60
12781	HORMIGON	38	M3	0.0940	38.14	3.59	
3506	CEMENTO PORTLAND TIPO I PUESTO EN	21	BL	0.2840	14.12	4.01	
	TOTAL de la Partida =						24.97
Cod.k&bcop	Descripción						
P09-000111	CONCRETO SOLADO E=2"			MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON			
	UNIDAD = M2			Costo Por : M2			
	Rendimiento = 100 M2/Dia						
	Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Op + 1.0 Of + 8.0 Pe						
	Mano de Obra						14.65
30	CAPATAZ	47	HH	0.0160	23.50	0.38	
72	OFICIAL	47	HH	0.0800	15.15	1.21	
76	OPERARIO	47	HH	0.1600	18.08	2.89	
78	PEON	47	HH	0.6400	13.62	8.72	
74	OPERADOR	47	HH	0.0800	18.08	1.45	
	Equipo					10.81	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.73	
925	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 16P3 20-35HP	48	HM	0.3200	31.50	10.08	
	Materiales						5.47
2394	ACEITE M. 300	1	GL	0.0010	41.17	0.04	
3273	AGUA	39	M3	0.0081	1.83	0.01	
3506	CEMENTO PORTLAND TIPO I PUESTO EN	21	BL	0.1900	14.12	2.68	
12621	GASOLINA 84 OCTANOS	34	GL	0.0300	8.40	0.25	
12696	GRASA POTE 200 GR	53	UN	0.0020	3.81	0.01	
12781	HORMIGON	38	M3	0.0650	38.14	2.48	
	TOTAL de la Partida =						30.93
Cod.k&bcop	Descripción						
P09-000113	CONCRETO DE SOBRECIMIENTO			MEZCLA 1:6 CEMENTO-HORMIGON+25% P.M.			
	UNIDAD = M3			Costo Por : M3			
	Rendimiento = 12 M3/Dia						
	Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Op + 1.0 Of + 8.0 Pe						
	Mano de Obra						122.03
30	CAPATAZ	47	HH	0.1333	23.50	3.13	
72	OFICIAL	47	HH	0.6667	15.15	10.10	
76	OPERARIO	47	HH	1.3333	18.08	24.11	
78	PEON	47	HH	5.3333	13.62	72.64	
74	OPERADOR	47	HH	0.6667	18.08	12.05	
	Equipo					13.69	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	3.0000		3.66	
935	MEZCLADORA CONCRETO 9 A 11 P3- 20 HP	48	HM	0.6667	15.05	10.03	
	Materiales						151.63
2394	ACEITE M. 300	1	GL	0.0083	41.17	0.34	
3273	AGUA	39	M3	0.1620	1.83	0.30	
3506	CEMENTO PORTLAND TIPO I PUESTO EN	21	BL	6.7500	14.12	95.31	
12621	GASOLINA 84 OCTANOS	34	GL	0.2500	8.40	2.10	
12696	GRASA POTE 200 GR	53	UN	0.0167	3.81	0.06	
12781	HORMIGON	38	M3	1.1500	38.14	43.86	
16092	PIEDRA MEDIANA DE CANTERA	5	M3	0.3800	25.42	9.66	
	TOTAL de la Partida =						287.35
Cod.k&bcop	Descripción						
P09-000116	ENCOFRADO Y DESENCOFADO SOBRECIMIENTOS HASTA 0.30 M DE ALTURA CON MADERA TORNILLO EN BRUTO						
	UNIDAD = M2			Costo Por : M2			
	Rendimiento = 22 M2/Dia						
	Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Op + 3.0 Of + 1.5 Pe						
	Mano de Obra						38.82
30	CAPATAZ	47	HH	0.0727	23.50	1.71	
72	OFICIAL	47	HH	1.0909	15.15	16.53	
76	OPERARIO	47	HH	0.7273	18.08	13.15	
78	PEON	47	HH	0.5455	13.62	7.43	
	Equipo					1.16	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	3.0000		1.16	
	Materiales						16.01
3909	ALAMBRE NEGRO # 8	2	KG	0.2600	3.90	1.01	
14064	MADERA TORNILLO LARGA	43	P2	4.8300	3.00	14.49	
3149	CLAVOS DE 2 A 4	2	KG	0.1300	3.90	0.51	
	TOTAL de la Partida =						55.99
Cod.k&bcop	Descripción						
P09-000116	ENCOFRADO Y DESENCOFADO SOBRECIMIENTOS HASTA 0.30 M DE ALTURA CON MADERA TORNILLO EN BRUTO						
	UNIDAD = M2			Costo Por : M2			
	Rendimiento = 22 M2/Dia						
	Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Op + 3.0 Of + 1.5 Pe						
	Mano de Obra						38.82
30	CAPATAZ	47	HH	0.0727	23.50	1.71	
72	OFICIAL	47	HH	1.0909	15.15	16.53	
76	OPERARIO	47	HH	0.7273	18.08	13.15	
78	PEON	47	HH	0.5455	13.62	7.43	
	Equipo					1.16	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	3.0000		1.16	
	Materiales						16.01
3909	ALAMBRE NEGRO # 8	2	KG	0.2600	3.90	1.01	

Cod.Partida	Descripción	IU	UN	Cantidad	P.U.	Parcial	TOTAL
14064	MADERA TORNILLO LARGA	43	P2	4.8300	3.00	14.49	
3149	CLAVOS DE 2 A 4	2	KG	0.1300	3.90	0.51	
	TOTAL de la Partida =						55.99
Cod.k&bcop	Descripción						
P11-000003	ACERO EN ZAPATAS (a Mano)						
	UNIDAD = KG			Costo Por : KG			
	Rendimiento = 270 KG/Dia						
	Ecuacion a usar = 0.1 Cp"B" + 1.0 Op + 1.0 Of +						
	Mano de Obra						1.06
30	CAPATAZ	47	HH	0.0030	23.50	0.07	
72	OFICIAL	47	HH	0.0296	15.15	0.45	
76	OPERARIO	47	HH	0.0296	18.08	0.54	
	Equipo					0.01	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	1.0000		0.01	
	Materiales						2.78
3909	ALAMBRE NEGRO # 8	2	KG	0.0300	3.90	0.12	
12282	FIERRO CORRUGADO PROMEDIO	3	KG	1.0700	2.49	2.66	
	TOTAL de la Partida =						3.85
Cod.k&bcop	Descripción						
P11-000206	CONCRETO ZAPATA			F'C 175 KG/CM2			
	UNIDAD = M3			Costo Por : M3			
	Rendimiento = 25 M3/D						
	Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Op + 1.0 Of + 8.0 Pe						
	Mano de Obra						52.79
30	CAPATAZ	47	HH	0.0640	23.50	1.50	
72	OFICIAL	47	HH	0.3200	15.15	4.85	
76	OPERARIO	47	HH	0.6400	18.08	11.57	
78	PEON	47	HH	2.5600	13.62	34.87	
	Equipo					12.30	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		2.64	
1554	VIBRADOR DE CONCRETO GASOLIONA 5 HP	49	HM	0.3200	11.76	3.76	
927	MEZCLADORA CONCRETO 16 P3- 18 HP	48	HM	0.3200	18.45	5.90	
	Materiales						164.70
2394	ACEITE M. 300	1	GL	0.0040	41.17	0.16	
3273	AGUA	39	M3	0.1800	1.83	0.33	
3506	CEMENTO PORTLAND TIPO I PUESTO EN	21	BL	8.4000	14.12	118.61	
12621	GASOLINA 84 OCTANOS	34	GL	0.1800	8.40	1.51	
12696	GRASA POTE 200 GR	53	UN	0.0080	3.81	0.03	
8005	PIEDRA CHANCADA DE 1/2	5	M3	0.8000	55.08	44.06	
	TOTAL de la Partida =						229.79
Cod.k&bcop	Descripción						
P11-000207	CONCRETO ZAPATA			F'C 210 KG/CM2			
	UNIDAD = M3			Costo Por : M3			
	Rendimiento = 25 M3/Dia						
	Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Op + 1.0 Of + 8.0 Pe						
	Mano de Obra						64.36
30	CAPATAZ	47	HH	0.0640	23.50	1.50	
72	OFICIAL	47	HH	0.3200	15.15	4.85	
76	OPERARIO	47	HH	0.6400	18.08	11.57	
78	PEON	47	HH	2.5600	13.62	34.87	
74	OPERADOR	47	HH	0.6400	18.08	11.57	
	Equipo					12.88	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		3.22	
927	MEZCLADORA CONCRETO 16 P3- 18 HP	48	HM	0.3200	18.45	5.90	
1554	VIBRADOR DE CONCRETO GASOLIONA 5 HP	49	HM	0.3200	11.76	3.76	
	Materiales						198.54
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	0.1800	1.83	0.33	
3506	CEMENTO PORTLAND TIPO I PUESTO EN	21	BL	9.8800	14.12	139.51	
8005	PIEDRA CHANCADA DE 1/2	5	M3	0.6100	55.08	33.60	
12621	GASOLINA 84 OCTANOS	34	GL	0.1200	8.40	1.01	
12696	GRASA POTE 200 GR	53	UN	0.0080	3.81	0.03	
	TOTAL de la Partida =						275.78
Cod.k&bcop	Descripción						
P11-000208	CONCRETO ZAPATA			F'C 245 KG/CM2			
	UNIDAD = M3			Costo Por : M3			
	Rendimiento = 25 M3/Dia						
	Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Op + 1.0 Of + 8.0 Pe						
	Mano de Obra						64.36
30	CAPATAZ	47	HH	0.0640	23.50	1.50	
72	OFICIAL	47	HH	0.3200	15.15	4.85	
76	OPERARIO	47	HH	0.6400	18.08	11.57	
78	PEON	47	HH	2.5600	13.62	34.87	
74	OPERADOR	47	HH	0.6400	18.08	11.57	
	Equipo					12.88	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		3.22	
927	MEZCLADORA CONCRETO 16 P3- 18 HP	48	HM	0.3200	18.45	5.90	
1554	VIBRADOR DE CONCRETO GASOLIONA 5 HP	49	HM	0.3200	11.76	3.76	
	Materiales						207.97
2394	ACEITE M. 300	1	GL	0.0040	41.17	0.16	
3273	AGUA	39	M3	0.1800	1.83	0.33	
3506	CEMENTO PORTLAND TIPO I PUESTO EN	21	BL	11.5000	14.12	162.38	
8005	PIEDRA CHANCADA DE 1/2	5	M3	0.8000	55.08	44.06	
12621	GASOLINA 84 OCTANOS	34	GL	0.1200	8.40	1.01	
12696	GRASA POTE 200 GR	53	UN	0.0080	3.81	0.03	
	TOTAL de la Partida =						285.21