

Análisis de Precios Unitarios

Suplemento Técnico

Cod.Partida	Descripción	IU	UN	Cantidad	P.U.	Parcial	TOTAL
30	CAPATAZ	47	HH	0.1600	25.82	4.13	
72	OFICIAL	47	HH	0.8000	16.31	13.05	
74	OPERADOR	47	HH	1.6000	19.86	31.78	
76	OPERARIO	47	HH	1.6000	19.86	31.78	
78	PEON	47	HH	9.6000	14.66	140.74	
	Equipo					45.68	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		11.07	
925	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 16P3 20-35HP	48	HM	0.8000	31.50	25.20	
1554	VIBRADOR DE CONCRETO GASOLIONA 5 HP	49	HM	0.8000	11.76	9.41	
	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 =						477.90

Cod.k&bcop	Descripción	UNIDAD = M3	Costo Por : M3	
P11-000267	CONCRETO ESCALERA FC=140 KG/CM2			
	Rendimiento = 10 M3/Dia			
	Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Op + 2.0 Of + 10.0 Pe			
	Mano de Obra			211.07
30	CAPATAZ	47	HH	0.1600 25.82 4.13
72	OFICIAL	47	HH	1.6000 16.31 26.10
74	OPERADOR	47	HH	1.6000 19.86 31.78
76	OPERARIO	47	HH	1.6000 19.86 31.78
78	PEON	47	HH	8.0000 14.66 117.28
	Equipo			45.16
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000 10.55
925	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 16P3 20-35HP	48	HM	0.8000 31.50 25.20
1554	VIBRADOR DE CONCRETO GASOLIONA 5 HP	49	HM	0.8000 11.76 9.41
	Materiales			172.10
2024	ARENA GRUESA	4	M3	0.5200 50.85 26.44
2394	ACEITE M. 300	1	GL	0.0080 41.17 0.33
3273	AGUA	39	M3	0.1800 1.83 0.33
8005	PIEDRA CHANCADA DE 1/2	5	M3	0.6400 55.08 35.25
8430	CEMENTO PORTLAND TIPI (B 42.5KG)	21	BL	7.0500 15.13 106.67
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 =			428.33

Cod.k&bcop	Descripción	UNIDAD = M3	Costo Por : M3	
P11-000268	CONCRETO ESCALERA F'C 175 KG/CM2			
	Rendimiento = 10 M3/D			
	Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Op + 2.0 Of + 12.0 Pe			
	Mano de Obra			234.53
30	CAPATAZ	47	HH	0.1600 25.82 4.13
72	OFICIAL	47	HH	1.6000 16.31 26.10
74	OPERADOR	47	HH	1.6000 19.86 31.78
76	OPERARIO	47	HH	1.6000 19.86 31.78
78	PEON	47	HH	9.6000 14.66 140.74
	Equipo			46.34
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000 11.73
925	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 16P3 20-35HP	48	HM	0.8000 31.50 25.20
1554	VIBRADOR DE CONCRETO GASOLIONA 5 HP	49	HM	0.8000 11.76 9.41
	Materiales			193.49
2024	ARENA GRUESA	4	M3	0.4900 50.85 24.92
2394	ACEITE M. 300	1	GL	0.0080 41.17 0.33
3273	AGUA	39	M3	0.1860 1.83 0.34
8005	PIEDRA CHANCADA DE 1/2	5	M3	0.6300 55.08 34.70
8430	CEMENTO PORTLAND TIPI (B 42.5KG)	21	BL	8.6000 15.13 130.12
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 =			474.36

Cod.k&bcop	Descripción	UNIDAD = M2	Costo Por : M2	
P11-000178	ENCOFRADO DE ESCALERAS (INCLUYE DESENCOFRADO)			
	Rendimiento = 6 M2/Dia			
	Ecuacion a usar = 0.1 Cp"B" + 1.0 Op + 1.0 Of +			
	Mano de Obra			51.67
30	CAPATAZ	47	HH	0.1333 25.82 3.44
72	OFICIAL	47	HH	1.3333 16.31 21.75
76	OPERARIO	47	HH	1.3333 19.86 26.48
	Equipo			1.55
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	3.0000 1.55
	Materiales			11.68
3149	CLAVOS DE 2 A 4	2	KG	0.1000 3.90 0.39
3909	ALAMBRE NEGRO # 8	2	KG	0.0800 3.90 0.31
14064	MADERA TORNILLO LARGA	43	P2	3.6600 3.00 10.98
	TOTAL de la Partida =			64.90

Cod.Partida	Descripción	IU	UN	Cantidad	P.U.	Parcial	TOTAL
Cod.k&bcop	Descripción						
P11-000287	ACERO EN CISTERNA HABILITACION Y COLOCACION						
	UNIDAD = KG					Costo Por : KG	
	Rendimiento = 180 KG/D						
	Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 1.0 Op + 1.0 Of +						
	Mano de Obra						1.83
30	CAPATAZ	47	HH	0.0089	25.82	0.23	
72	OFICIAL	47	HH	0.0444	16.31	0.72	
76	OPERARIO	47	HH	0.0444	19.86	0.88	
	Equipo					0.09	
499	CIZALLA FE CONSTRUCCION MANUAL HASTA 1"	37	HM	0.0230	1.55	0.04	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	3.0000		0.05	
	Materiales						2.79
3909	ALAMBRE NEGRO # 8	2	KG	0.0500	3.90	0.19	
12282	FIERRO CORRUGADO PROMEDIO	3	KG	1.0450	2.49	2.60	
	TOTAL de la Partida =						4.71

Cod.k&bcop	Descripción	UNIDAD = M3	Costo Por : M3	
P11-000102	CONCRETO CISTERNA F'C = 210 KG/CM2			
	Rendimiento = 10 M3/Dia			
	Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Op + 1.0 Of + 12.0 Pe			
	Mano de Obra			221.48
30	CAPATAZ	47	HH	0.1600 25.82 4.13
72	OFICIAL	47	HH	0.8000 16.31 13.05
74	OPERADOR	47	HH	1.6000 19.86 31.78
76	OPERARIO	47	HH	1.6000 19.86 31.78
78	PEON	47	HH	9.6000 14.66 140.74
	Equipo			36.82
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	1.0000 2.21
925	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 16P3 20-35HP	48	HM	0.8000 31.50 25.20
1554	VIBRADOR DE CONCRETO GASOLIONA 5 HP	49	HM	0.8000 11.76 9.41
	Materiales			210.38
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	0.3200 8.40 2.69
12696	GRASA POTE 200 GR	53	UN	0.0080 3.81 0.03
	TOTAL de la Partida =			468.68

Cod.k&bcop	Descripción	UNIDAD = M3	Costo Por : M3	
P11-000232	CONCRETO MURO DE SOSTENIMIENTO F'C=280 F'C = 280 KG/CM2			
	Rendimiento = 10 M3/Dia			
	Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Op + 1.0 Of + 12.0 Pe			
	Mano de Obra			221.48
30	CAPATAZ	47	HH	0.1600 25.82 4.13
72	OFICIAL	47	HH	0.8000 16.31 13.05
74	OPERADOR	47	HH	1.6000 19.86 31.78
76	OPERARIO	47	HH	1.6000 19.86 31.78
78	PEON	47	HH	9.6000 14.66 140.74
	Equipo			45.68
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000 11.07
925	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 16P3 20-35HP	48	HM	0.8000 31.50 25.20
1554	VIBRADOR DE CONCRETO GASOLIONA 5 HP	49	HM	0.8000 11.76 9.41
	Materiales			267.00
2024	ARENA GRUESA	4	M3	0.3900 50.85 19.83
2394	ACEITE M. 300	1	GL	0.0080 41.17 0.33
3273	AGUA	39	M3	0.1900 1.83 0.35
8005	PIEDRA CHANCADA DE 1/2	5	M3	0.5900 55.08 32.50
8430	CEMENTO PORTLAND TIPI (B 42.5KG)	21	BL	13.9400 15.13 210.91
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 =			534.16

Cod.k&bcop	Descripción	UNIDAD = M3	Costo Por : M3	
P11-000293	CONCRETO SOBRECIMIENTO 1: 8 + 25% Piedra			
	Rendimiento = 10 M3/Dia			
	Ecuacion a usar = 0.1 Cp"B" + 2.0 Op + 2.0 Of + 8.0 Pe			
	Mano de Obra			153.77
30	CAPATAZ	47	HH	0.0800 25.82 2.07
72	OFICIAL	47	HH	1.6000 16.31 26.10
76	OPERARIO	47	HH	1.6000 19.86 31.78
78	PEON	47	HH	6.4000 14.66 93.82
	Equipo			7.69
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000 7.69
	Materiales			125.66
3273	AGUA	39	M3	0.1700 1.83 0.31
8430	CEMENTO PORTLAND TIPI (B 42.5KG)	21	BL	4.9900 15.13 75.50
12781	HORMIGON	38	M3	1.1300 38.14 43.10
16077	PIEDRA GRANDE	5	M3	0.2300 29.36 6.75
	TOTAL de la Partida =			287.12