

Cod.Partida	Descripción	IU	UN	Cantidad	P.U.	Parcial	TOTAL	Cod.Partida	Descripción	IU	UN	Cantidad	P.U.	Parcial	TOTAL
	Con Equipo Pesado							2024	ARENA GRUESA	4	M3	0.4600	50.85	23.39	
	UNIDAD = M3			Costo Por : M3				2394	ACEITE M. 300	1	GL	0.0040	41.17	0.16	
	Rendimiento = 200 M3/Dia							3273	AGUA	39	M3	0.1900	1.83	0.35	
	Ecuacion a usar = 0.5 Cp"B" + 4.0 Op + 1.0 Of + 2.0 Pe							8005	PIEDRA CHANCADA DE 1/2	5	M3	0.5900	55.08	32.50	
	Mano de Obra						8.14	8430	CEMENTO PORTLAND TIPI (B 42.5KG)	21	BL	11.8200	15.13	178.84	
30	CAPATAZ	47	HH	0.0200	25.82	0.52		12621	GASOLINA 84 OCTANOS	34	GL	0.1800	8.40	1.51	
72	OFICIAL	47	HH	0.0400	16.31	0.65		12696	GRASA POTE 200 GR	53	UN	0.0080	3.81	0.03	
74	OPERADOR	47	HH	0.1320	19.86	2.62			TOTAL de la Partida =						331.08
76	OPERARIO	47	HH	0.1600	19.86	3.18									
78	PEON	47	HH	0.0800	14.66	1.17									
	Equipo					9.70									
545	COMPRESORA NEUMATICA DIESEL 250PCM-87HP	49	HM	0.0400	56.50	2.26									
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.41		Cod.k&bcop	Descripción						
913	MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG SIN PUNTA	49	HM	0.0400	12.20	0.49		P11-000273	ACERO EN ESCALERAS						
1465	TRACTOR DE ORUGA 140-160	49	HM	0.0400	163.60	6.54			HABILITACION Y COLOCACION						
	Materiales						3.70		UNIDAD = KG			Costo Por : KG			
5733	BARRENO	30	UN	0.0024	780.43	1.87			Rendimiento = 270 KG/Dia						
11811	DINAMITA	28	KG	0.1200	7.25	0.87			Ecuacion a usar = 0.1 Cp"A" + 1.0 Op + 1.0 Of +						1.15
12573	FULMINANTE	27	UN	1.0000	0.48	0.48		28	CAPATAZ	47	HH	0.0030	25.82	0.08	
14358	MECHA (GUIA LENTA)	27	ML	1.0000	0.48	0.48		72	OFICIAL	47	HH	0.0296	16.31	0.48	
	TOTAL de la Partida =						21.54	76	OPERARIO	47	HH	0.0296	19.86	0.59	
									Equipo					0.08	
								499	CIZALLA FE CONSTRUCCION MANUAL HASTA 1"	37	HM	0.0148	1.55	0.02	
								855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.06	
									Materiales						2.74
								3909	ALAMBRE NEGRO # 8	2	KG	0.0500	3.90	0.19	
								12282	FIERRO CORRUGADO PROMEDIO	3	KG	1.0250	2.49	2.55	
									TOTAL de la Partida =						3.97
Cod.k&bcop	Descripción							Cod.k&bcop	Descripción						
P11-000206	CONCRETO ZAPATA			F'C 175 KG/CM2				P11-000158	CONCRETO ESCALERA FC=210 KG/CM2			CON EQUIPO			
	UNIDAD = M3			Costo Por : M3					UNIDAD = M3			Costo Por : M3			
	Rendimiento = 22 M3/Dia								Rendimiento = 10 M3/Dia						
	Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Op + 1.0 Of + 8.0 Pe						79.34		Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Op + 1.0 Of + 12.0 Pe						
	Mano de Obra								Mano de Obra						
30	CAPATAZ	47	HH	0.0727	25.82	1.88		30	CAPATAZ	47	HH	0.1600	25.82	4.13	
72	OFICIAL	47	HH	0.3636	16.31	5.93		72	OFICIAL	47	HH	0.8000	16.31	13.05	
76	OPERARIO	47	HH	0.7273	19.86	14.44		74	OPERADOR	47	HH	1.6000	19.86	31.78	
78	PEON	47	HH	2.9091	14.66	42.65		76	OPERARIO	47	HH	1.6000	19.86	31.78	
74	OPERADOR	47	HH	0.7273	19.86	14.44		78	PEON	47	HH	9.6000	14.66	140.74	
	Equipo					12.96			Equipo					45.68	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		3.97		855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		11.07	
927	MEZCLADORA CONCRETO 16 P3- 18 HP	48	HM	0.2975	18.45	5.49		925	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 16P3 20-35HP	48	HM	0.8000	31.50	25.20	
1554	VIBRADOR DE CONCRETO GASOLIONA 5 HP	49	HM	0.2975	11.76	3.50		1554	VIBRADOR DE CONCRETO GASOLIONA 5 HP	49	HM	0.8000	11.76	9.41	
	Materiales						191.78		Materiales						210.74
2024	ARENA GRUESA	4	M3	0.4900	50.85	24.92		2024	ARENA GRUESA	4	M3	0.4700	50.85	23.90	
2394	ACEITE M. 300	1	GL	0.0040	41.17	0.16		2394	ACEITE M. 300	1	GL	0.0080	41.17	0.33	
3273	AGUA	39	M3	0.1860	1.83	0.34		3273	AGUA	39	M3	0.1890	1.83	0.35	
8005	PIEDRA CHANCADA DE 1/2	5	M3	0.6300	55.08	34.70		8005	PIEDRA CHANCADA DE 1/2	5	M3	0.6100	55.08	33.60	
8430	CEMENTO PORTLAND TIPI (B 42.5KG)	21	BL	8.6000	15.13	130.12		8430	CEMENTO PORTLAND TIPI (B 42.5KG)	21	BL	9.8800	15.13	149.48	
12621	GASOLINA 84 OCTANOS	34	GL	0.1800	8.40	1.51		12621	GASOLINA 84 OCTANOS	34	GL	0.3600	8.40	3.02	
12696	GRASA POTE 200 GR	53	UN	0.0080	3.81	0.03		12696	GRASA POTE 200 GR	53	UN	0.0160	3.81	0.06	
	TOTAL de la Partida =						284.08		TOTAL de la Partida =						477.90
Cod.k&bcop	Descripción							Cod.k&bcop	Descripción						
P11-000207	CONCRETO ZAPATA			F'C 210 KG/CM2				P11-000267	CONCRETO ESCALERA FC=140 KG/CM2						
	UNIDAD = M3			Costo Por : M3					UNIDAD = M3			Costo Por : M3			
	Rendimiento = 22 M3/Dia								Rendimiento = 10 M3/Dia						
	Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Op + 1.0 Of + 8.0 Pe						79.34		Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Op + 2.0 Of + 10.0 Pe						
	Mano de Obra								Mano de Obra						
30	CAPATAZ	47	HH	0.0727	25.82	1.88		30	CAPATAZ	47	HH	0.1600	25.82	4.13	
72	OFICIAL	47	HH	0.3636	16.31	5.93		72	OFICIAL	47	HH	1.6000	16.31	26.10	
74	OPERADOR	47	HH	0.7273	19.86	14.44		74	OPERADOR	47	HH	1.6000	19.86	31.78	
76	OPERARIO	47	HH	0.7273	19.86	14.44		76	OPERARIO	47	HH	1.6000	19.86	31.78	
78	PEON	47	HH	2.9091	14.66	42.65		78	PEON	47	HH	8.0000	14.66	117.28	
	Equipo					14.96			Equipo					45.16	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		3.97		855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		10.55	
927	MEZCLADORA CONCRETO 16 P3- 18 HP	48	HM	0.3636	18.45	6.71		925	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 16P3 20-35HP	48	HM	0.8000	31.50	25.20	
1554	VIBRADOR DE CONCRETO GASOLIONA 5 HP	49	HM	0.3636	11.76	4.28		1554	VIBRADOR DE CONCRETO GASOLIONA 5 HP	49	HM	0.8000	11.76	9.41	
	Materiales						209.03		Materiales						172.10
2024	ARENA GRUESA	4	M3	0.4700	50.85	23.90		2024	ARENA GRUESA	4	M3	0.5200	50.85	26.44	
2394	ACEITE M. 300	1	GL	0.0040	41.17	0.16		2394	ACEITE M. 300	1	GL	0.0080	41.17	0.33	
3273	AGUA	39	M3	0.1890	1.83	0.35		3273	AGUA	39	M3	0.1800	1.83	0.33	
8005	PIEDRA CHANCADA DE 1/2	5	M3	0.6100	55.08	33.60		8005	PIEDRA CHANCADA DE 1/2	5	M3	0.6400	55.08	35.25	
8430	CEMENTO PORTLAND TIPI (B 42.5KG)	21	BL	9.8800	15.13	149.48		8430	CEMENTO PORTLAND TIPI (B 42.5KG)	21	BL	7.0500	15.13	106.67	
12621	GASOLINA 84 OCTANOS	34	GL	0.1800	8.40	1.51		12621	GASOLINA 84 OCTANOS	34	GL	0.3600	8.40	3.02	
12696	GRASA POTE 200 GR	53	UN	0.0080	3.81	0.03		12696	GRASA POTE 200 GR	53	UN	0.0160	3.81	0.06	
	TOTAL de la Partida =						303.33		TOTAL de la Partida =						428.33
Cod.k&bcop	Descripción							Cod.k&bcop	Descripción						
P11-000208	CONCRETO ZAPATA			F'C 245 KG/CM2				P11-000268	CONCRETO ESCALERA			F'C 175 KG/CM2			
	UNIDAD = M3			Costo Por : M3					UNIDAD = M3			Costo Por : M3			
	Rendimiento = 22 M3/Dia								Rendimiento = 10 M3/D						
	Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Op + 1.0 Of + 8.0 Pe						79.34		Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Op + 2.0 Of + 12.0 Pe						
	Mano de Obra														
30	CAPATAZ	47	HH	0.0727	25.82	1.88									
72	OFICIAL	47	HH	0.3636	16.31	5.93									
74	OPERADOR	47	HH	0.7273	19.86	14.44									
76	OPERARIO	47	HH	0.7273	19.86	14.44									
78	PEON	47	HH	2.9091	14.66	42.65									
	Equipo					14.96									
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		3.97									
927	MEZCLADORA CONCRETO 16 P3- 18 HP	48	HM	0.3636	18.45	6.71									
1554	VIBRADOR DE CONCRETO GASOLIONA 5 HP	49	HM	0.3636	11.76	4.28									
	Materiales						236.78								