

Cod.Partida Descripción								IU UN Cantidad P.U. ParcialTOTAL								Cod.Partida Descripción								IU UN Cantidad P.U. ParcialTOTAL							
TOTAL de la Partida =								21.18								TOTAL de la Partida =								327.98							
Cod.Partida Descripción																Cod.Partida Descripción								HABILITACION Y COLOCACION							
P11-000003 ACERO EN ZAPATAS (a Mano)																P11-000273 ACERO EN ESCALERAS															
UNIDAD = KG				Costo Por : KG								UNIDAD = KG				Costo Por : KG															
Rendimiento = 270 KG/Día																Rendimiento = 270 KG/Día															
Ecuacion a usar = 0.1 Cp"B" + 1.0 Op + 1.0 Of +																Ecuacion a usar = 0.1 Cp"A" + 1.0 Op + 1.0 Of +															
Mano de Obra																Mano de Obra															
30	CAPATAZ	47	HH	0.0030	24.70	0.07	1.10	28	CAPATAZ	47	HH	0.0030	24.70	0.07	1.10	72	OFICIAL	47	HH	0.0296	15.76	0.47		76	OPERARIO	47	HH	0.0296	19.00	0.56	
72	OFICIAL	47	HH	0.0296	15.76	0.47		72	OFICIAL	47	HH	0.0296	15.76	0.47		76	OPERARIO	47	HH	0.0296	19.00	0.56									
76	OPERARIO	47	HH	0.0296	19.00	0.56		76	OPERARIO	47	HH	0.0296	19.00	0.56																	
Equipo								0.01								Equipo								0.07							
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	1.0000		0.01		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		0.05									
Materiales																Materiales															
3909	ALAMBRE NEGRO # 8	2	KG	0.0300	3.90	0.12	2.78	855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.05		2.74															
12282	FIERRO CORRUGADO PROMEDIO	3	KG	1.0700	2.49	2.66		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 =								3.89								TOTAL de la Partida =								3.91							
Cod.Partida Descripción																Cod.Partida Descripción								CON EQUIPO							
P11-000206 CONCRETO ZAPATA								F'C 175 KG/CM2								P11-000158 CONCRETO ESCALERA FC=210 KG/CM2															
UNIDAD = M3				Costo Por : M3								UNIDAD = M3				Costo Por : M3															
Rendimiento = 22 M3/Día																Rendimiento = 10 M3/Día															
Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Op + 1.0 Of + 8.0 Pe																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	24.70	1.80	76.39	30	CAPATAZ	47	HH	0.1600	24.70	3.95	213.39	72	OFICIAL	47	HH	0.8000	15.76	12.61		76	OPERARIO	47	HH	1.6000	19.00	30.40	
72	OFICIAL	47	HH	0.3636	15.76	5.73		72	OFICIAL	47	HH	0.8000	15.76	12.61		76	OPERARIO	47	HH	1.6000	19.00	30.40		74	OPERADOR	47	HH	1.6000	19.00	30.40	
76	OPERARIO	47	HH	0.7273	19.00	13.82		74	OPERADOR	47	HH	1.6000	19.00	30.40		76	OPERARIO	47	HH	1.6000	19.00	30.40									
78	PEON	47	HH	2.9091	14.17	41.22		78	PEON	47	HH	9.6000	14.17	136.03																	
74	OPERADOR	47	HH	0.7273	19.00	13.82																									
Equipo								12.81								Equipo								45.28							
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		3.82		855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		10.67		927	MEZCLADORA CONCRETO 16 P3- 18 HP	48	HM	0.8000	31.50	25.20		1554	VIBRADOR DE CONCRETO GASOLIONA 5 HP	49	HM	0.8000	11.76	9.41	
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	191.78	1554	VIBRADOR DE CONCRETO GASOLIONA 5 HP	49	HM	0.8000	11.76	9.41																	
Materiales																Materiales															
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	0.0080	41.17	0.33		3273	AGUA	39	M3	0.1860	1.83	0.34	
2394	ACEITE M. 300	1	GL	0.0040	41.17	0.16		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	0.6300	55.08	34.70	
3273	AGUA	39	M3	0.1860	1.83	0.34		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	
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	9.8800	15.13	149.48		12621	GASOLINA 84 OCTANOS	34	GL	0.1800	8.40	1.51	
8430	CEMENTO PORTLAND TIPI (B 42.5KG)	21	BL	8.6000	15.13	130.12		8430	CEMENTO PORTLAND TIPI (B 42.5KG)	21	BL	8.6000	15.13	130.12		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	
12621	GASOLINA 84 OCTANOS	34	GL	0.1800	8.40	1.51		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									
12696	GRASA POTE 200 GR	53	UN	0.0080	3.81	0.03	280.98	12696	GRASA POTE 200 GR	53	UN	0.0160	3.81	0.06	469.41																
TOTAL de la Partida =								280.98								TOTAL de la Partida =								469.41							
Cod.Partida Descripción																Cod.Partida 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/Día																Rendimiento = 10 M3/Día															
Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Op + 1.0 Of + 8.0 Pe																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	24.70	1.80	76.39	30	CAPATAZ	47	HH	0.1600	24.70	3.95	203.33	72	OFICIAL	47	HH	1.6000	15.76	25.22		74	OPERADOR	47	HH	1.6000	19.00	30.40	
72	OFICIAL	47	HH	0.3636	15.76	5.73		72	OFICIAL	47	HH	1.6000	15.76	25.22		76	OPERARIO	47	HH	1.6000	19.00	30.40		78	PEON	47	HH	2.9091	14.17	41.22	
74	OPERADOR	47	HH	0.7273	19.00	13.82		74	OPERADOR	47	HH	1.6000	19.00	30.40		76	OPERARIO	47	HH	1.6000	19.00	30.40									
76	OPERARIO	47	HH	0.7273	19.00	13.82		76	OPERARIO	47	HH	1.6000	19.00	30.40		78	PEON	47	HH	8.0000	14.17	113.36									
78	PEON	47	HH	2.9091	14.17	41.22		78	PEON	47	HH	8.0000	14.17	113.36																	
Equipo								14.81								Equipo								44.78							
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		3.82		855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		10.17		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	
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	209.03	1554	VIBRADOR DE CONCRETO GASOLIONA 5 HP	49	HM	0.8000	11.76	9.41																	
Materiales																Materiales															
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		3273	AGUA	39	M3	0.1890	1.83	0.35	
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	0.33		8005	PIEDRA CHANCADA DE 1/2	5	M3	0.6100	55.08	33.60	
3273	AGUA	39	M3	0.1890	1.83	0.35		3273	AGUA	39	M3	0.1890	1.83	0.33		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	
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	7.0500	15.13	106.67		12621	GASOLINA 84 OCTANOS	34	GL	0.1800	8.40	1.51	
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	0.3600	8.40	3.02		12696	GRASA POTE 200 GR	53	UN	0.0160	3.81	0.06	
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	0.0160	3.81	0.06									
12696	GRASA POTE 200 GR	53	UN	0.0080	3.81	0.03	300.23	12696	GRASA POTE 200 GR	53	UN	0.0160	3.81	0.06	420.21																
TOTAL de la Partida =								300.23								TOTAL de la Partida =								420.21							
Cod.Partida Descripción																Cod.Partida Descripción								F'C 175 KG/CM2							
P11-000208 CONCRETO ZAPATA								F'C 245 KG/CM2								P11-000268 CONCRETO ESCALERA															
UNIDAD = M3				Costo Por : M3								UNIDAD = M3				Costo Por : M3															
Rendimiento = 22 M3/Día																Rendimiento = 10 M3/D															
Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Op + 1.0 Of + 8.0 Pe																Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Op + 2.0 Of + 12.0 Pe															
Mano de Obra																Mano de Obra															
30	CAPATAZ	47	HH	0.0727	24.70	1.80	76.39	30	CAPATAZ	47	HH	0.1600	24.70	3.95	226.00	72	OFICIAL	47	HH	1.6000	15.76	25.22		74	OPERADOR	47	HH	1.6000	19.00	30.40	
72	OFICIAL	47	HH	0.3636	15.76	5.73		72	OFICIAL	47	HH	1.6000	15.76	25.22		76	OPERARIO	47	HH	1.6000	19.00	30.40		78	PEON	47	HH	2.9091	14.17	41.22	
74	OPERADOR	47	HH	0.7273	19.00	13.82		74	OPERADOR	47	HH	1.6000	19.00	30.40		76	OPERARIO	47	HH	1.6000	19.00	30.40									
76	OPERARIO	47	HH	0.7273	19.00	13.82		76	OPERARIO	47	HH	1.6000	19.00	30.40		78	PEON	47	HH	9.6000	14.17	136.03									
78	PEON	47	HH	2.9091	14.17	41.22																									
Equipo								14.81								Equipo								11.30							
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		3.82		855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		11.30		925	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 16P3 20-35HP														