

Suplemento Técnico

Análisis de Precios Unitarios

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										
P11-000003	ACERO EN ZAPATAS (a Mano)								P11-000273	ACERO EN ESCALERAS	HABILITACION Y COLOCACION									
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		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						
Equipo						0.01		Equipo						0.07						
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	1.0000		0.01	2.78	499	CIZALLA FE CONSTRUCCION MANUAL HASTA 1"	37	HM	0.0148	1.55	0.02	2.74					
Materiales								HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)						0.05						
3909	ALAMBRE NEGRO # 8	2	KG	0.0300	3.90	0.12		855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000								
12282	FIERRO CORRUGADO PROMEDIO	3	KG	1.0700	2.49	2.66	3.89	3909	ALAMBRE NEGRO # 8	2	KG	0.0500	3.90	0.19	2.74					
TOTAL de la Partida =								TOTAL de la Partida =						3.91						
Cod.Partida	Descripción								Cod.Partida	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/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	0.3636	15.76	5.73		72	OFICIAL	47	HH	0.8000	15.76	12.61						
76	OPERARIO	47	HH	0.7273	19.00	13.82		76	OPERADOR	47	HH	1.6000	19.00	30.40						
78	PEON	47	HH	2.9091	14.17	41.22	191.78	74	OPERARIO	47	HH	1.6000	19.00	30.40	210.74					
74	OPERADOR	47	HH	0.7273	19.00	13.82		76	OPERARIO	47	HH	1.6000	19.00	30.40						
Equipo						12.81		Equipo						45.28						
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		3.82	280.98	855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		10.67	469.41					
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		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	0.4900	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	300.98	3273	AGUA	39	M3	0.1890	1.83	0.35	420.98					
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	300.98	12621	GASOLINA 84 OCTANOS	34	GL	0.3600	8.40	3.02	420.98					
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 =								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	0.3636	15.76	5.73		72	OFICIAL	47	HH	1.6000	15.76	25.22						
74	OPERADOR	47	HH	0.7273	19.00	13.82		74	OPERADOR	47	HH	1.6000	19.00	30.40						
76	OPERARIO	47	HH	0.7273	19.00	13.82	209.03	76	OPERARIO	47	HH	1.6000	19.00	30.40	172.10					
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	209.03	855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		10.17	172.10					
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	300.23	3273	AGUA	39	M3	0.1800	1.83	0.33	420.21					
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	300.23	12621	GASOLINA 84 OCTANOS	34	GL	0.3600	8.40	3.02	420.21					
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 =								TOTAL de la Partida =						420.21						
Cod.Partida	Descripción								Cod.Partida	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/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	0.3636	15.76	5.73		72	OFICIAL	47	HH	1.6000	15.76	25.22						
74	OPERADOR	47	HH	0.7273	19.00	13.82		74	OPERADOR	47	HH	1.6000	19.00	30.40						
76	OPERARIO	47	HH	0.7273	19.00	13.82	236.78	76	OPERARIO	47	HH	1.6000	19.00	30.40	193.49					
78	PEON	47	HH	2.9091	14.17	41.22		78	PEON	47	HH	9.6000	14.17	136.03						
Equipo						14.81		Equipo						45.91						
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		3.82	236.78	855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		11.30	193.49					
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							236.78	Materiales							193.49					
2024	ARENA GRUESA	4	M3	0.4600	50.85	23.39		2024	ARENA GRUESA	4	M3	0.4900	50.85	24.92						
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	0.1900	1.83	0.35	300.23	3273	AGUA	39	M3	0.1860	1.83	0.34	420.21					
8005	PIEDRA CHANCADA DE 1/2	5	M3	0.5900	55.08	32.50		8005	PIEDRA CHANCADA DE 1/2	5	M3	0.6400	55.08	35.25						
8430	CEMENTO PORTLAND TIPI (B 42.5KG)	21	BL	11.8200	15.13	178.84		8430	CEMENTO PORTLAND TIPI (B 42.5KG)	21	BL	11.8200	15.13	178.84						
12621	GASOLINA 84 OCTANOS	34	GL	0.1800	8.40	1.51	300.23	12621	GASOLINA 84 OCTANOS	34	GL	0.1800	8.40	1.51	420.21					
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						
TOTAL de la Partida =								TOTAL de la Partida =						420.21						