

Suplemento Técnico

Cod.Partida Descripción							Cod.Partida Descripción								
IU	UN	Cantidad	P.U.	Parcial	TOTAL		IU	UN	Cantidad	P.U.	Parcial	TOTAL			
Cod.k&bcop	Descripción						72	OFICIAL		47	HH	0.5000	16.31	8.15	
P11-000287	ACERO EN CISTERNA	HABILITACION Y COLOCACION					76	OPERARIO		47	HH	0.5000	19.86	9.93	
	UNIDAD = KG	Costo Por : KG					855	Equipo HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)		37	1%	5.0000		0.97	
	Rendimiento = 180 KG/D						3909	Materiales ALAMBRE NEGRO # 8		2	KG	0.3000	3.90	1.17	
	Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 1.0 Op + 1.0 Of +					1.83	3149	CLAVOS DE 2 A 4		2	KG	0.3300	3.90	1.29	
30	CAPATAZ		47	HH	0.0089	25.82	14064	MADERA TORNILLO LARGA		43	P2	2.1800	3.00	6.54	
72	OFICIAL		47	HH	0.0444	16.31		T O T A L de la Partida =						29.34	
76	OPERARIO		47	HH	0.0444	19.86									
	Equipo														
499	CIZALLA FE CONSTRUCCION MANUAL HASTA 1"		37	HM	0.0230	1.55		Cod.k&bcop	Descripción						
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)		37	1%	3.0000	0.04		P11-000221	CONCRETO SOBRECIMIENTO REFORZADO F'C=245						
	Materiales								F'C = 245 KG/CM2						
3909	ALAMBRE NEGRO # 8		2	KG	0.0500	3.90			UNIDAD = M3	Costo Por : M3					
12282	FIERRO CORRUGADO PROMEDIO		3	KG	1.0450	2.49			Rendimiento = 10 M3/Dia						
	T O T A L de la Partida =						4.71		Ecuacion a usar = 0.1 Cp"B" + 2.0 Op + 1.0 Of + 12.0 Pe						
									Mano de Obra					219.42	
Cod.k&bcop	Descripción						30	CAPATAZ		47	HH	0.0800	25.82	2.07	
P11-000102	CONCRETO CISTERNA F'C = 210 KG/CM2						72	OFICIAL		47	HH	0.8000	16.31	13.05	
	UNIDAD = M3	Costo Por : M3					74	OPERADOR		47	HH	1.6000	19.86	31.78	
	Rendimiento = 10 M3/Dia						76	OPERARIO		47	HH	1.6000	19.86	31.78	
	Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Op + 1.0 Of + 12.0 Pe						78	PEON		47	HH	9.6000	14.66	140.74	
	Mano de Obra					221.48		Equipo							
30	CAPATAZ		47	HH	0.1600	25.82	4.13	855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)		37	1%	5.0000		10.97
72	OFICIAL		47	HH	0.8000	16.31	13.05	925	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 16P3 20-35HP		48	HM	0.8000	31.50	25.20
74	OPERADOR		47	HH	1.6000	19.86	31.78	1554	VIBRADOR DE CONCRETO GASOLIONA 5 HP		49	HM	0.8000	11.76	9.41
76	OPERARIO		47	HH	1.6000	19.86	31.78		Materiales						238.32
78	PEON		47	HH	9.6000	14.66	140.74	2024	ARENA GRUESA		4	M3	0.4600	50.85	23.39
	Equipo						36.82	2394	ACEITE M. 300		1	GL	0.0040	41.17	0.16
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)		37	1%	1.0000		2.21	3273	AGUA		39	M3	0.1900	1.83	0.35
925	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 16P3 20-35HP		48	HM	0.8000	31.50	25.20	8005	PIEDRA CHANCADA DE 1/2		5	M3	0.5900	55.08	32.50
1554	VIBRADOR DE CONCRETO GASOLIONA 5 HP		49	HM	0.8000	11.76	9.41	8430	CEMENTO PORTLAND TIPI (B 42.5KG)		21	BL	11.8200	15.13	178.84
	Materiales						210.38	12621	GASOLINA 84 OCTANOS		34	GL	0.3600	8.40	3.02
2024	ARENA GRUESA		4	M3	0.4700	50.85	23.90	12696	GRASA POTE 200 GR		53	UN	0.0160	3.81	0.06
2394	ACEITE M. 300		1	GL	0.0080	41.17	0.33		T O T A L de la Partida =						503.32
3273	AGUA		39	M3	0.1890	1.83	0.35								
8005	PIEDRA CHANCADA DE 1/2		5	M3	0.6100	55.08	33.60	Cod.k&bcop	Descripción						
8430	CEMENTO PORTLAND TIPI (B 42.5KG)		21	BL	9.8800	15.13	149.48	P11-000175	ENCOFRADO VIGAS DE CIMENTACION						
12621	GASOLINA 84 OCTANOS		34	GL	0.3200	8.40	2.69		UNIDAD = M2	Costo Por : M2					
12696	GRASA POTE 200 GR		53	UN	0.0080	3.81	0.03		Rendimiento = 8 M2/D						
	T O T A L de la Partida =						468.68		Ecuacion a usar = 0.1 Cp"B" + 1.0 Op + 1.0 Of +						
									Mano de Obra						34.45
Cod.k&bcop	Descripción						30	CAPATAZ		47	HH	0.0889	25.82	2.30	
P11-000232	CONCRETO MURO DE SOSTENIMIENTO F'C=280 F'C = 280 KG/CM2						72	OFICIAL		47	HH	0.8889	16.31	14.50	
	UNIDAD = M3	Costo Por : M3					76	OPERARIO		47	HH	0.8889	19.86	17.65	
	Rendimiento = 10 M3/Dia							Equipo							1.03
	Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Op + 1.0 Of + 12.0 Pe						855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)		37	1%	3.0000		1.03	
	Mano de Obra					221.48		Materiales							18.16
30	CAPATAZ		47	HH	0.1600	25.82	4.13	3149	CLAVOS DE 2 A 4		2	KG	0.1500	3.90	0.58
72	OFICIAL		47	HH	0.8000	16.31	13.05	3909	ALAMBRE NEGRO # 8		2	KG	0.3000	3.90	1.17
74	OPERADOR		47	HH	1.6000	19.86	31.78	14064	MADERA TORNILLO LARGA		43	P2	5.4700	3.00	16.41
76	OPERARIO		47	HH	1.6000	19.86	31.78		T O T A L de la Partida =						53.64
78	PEON		47	HH	9.6000	14.66	140.74								
	Equipo						45.68	Cod.k&bcop	Descripción						
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)		37	1%	5.0000		11.07	P11-000272	ACERO EN VIGAS DECIMENTACION	HABILITACION Y COLOCACION					
925	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 16P3 20-35HP		48	HM	0.8000	31.50	25.20		UNIDAD = KG	Costo Por : KG					
1554	VIBRADOR DE CONCRETO GASOLIONA 5 HP		49	HM	0.8000	11.76	9.41		Rendimiento = 180 KG/D						
	Materiales						267.00		Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 1.0 Op + 1.0 Of +						
2024	ARENA GRUESA		4	M3	0.3900	50.85	19.83		Mano de Obra						1.83
2394	ACEITE M. 300		1	GL	0.0080	41.17	0.33	30	CAPATAZ		47	HH	0.0089	25.82	0.23
3273	AGUA		39	M3	0.1900	1.83	0.35	72	OFICIAL		47	HH	0.0444	16.31	0.72
8005	PIEDRA CHANCADA DE 1/2		5	M3	0.5900	55.08	32.50	76	OPERARIO		47	HH	0.0444	19.86	0.88
8430	CEMENTO PORTLAND TIPI (B 42.5KG)		21	BL	13.9400	15.13	210.91		Equipo						0.09
12621	GASOLINA 84 OCTANOS		34	GL	0.3600	8.40	3.02	499	CIZALLA FE CONSTRUCCION MANUAL HASTA 1"		37	HM	0.0230	1.55	0.04
12696	GRASA POTE 200 GR		53	UN	0.0160	3.81	0.06	855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)		37	1%	3.0000		0.05
	T O T A L de la Partida =						534.16		Materiales						2.70
								3909	ALAMBRE NEGRO # 8		2	KG	0.0500	3.90	0.19
Cod.k&bcop	Descripción							12282	FIERRO CORRUGADO PROMEDIO		3	KG	1.0100	2.49	2.51
P11-000293	CONCRETO SOBRECIMIENTO 1:8 + 25% Piedra								T O T A L de la Partida =						4.62
	UNIDAD = M3	Costo Por : M3						Cod.k&bcop	Descripción						
	Rendimiento = 10 M3/Dia						153.77	P11-000210	CONCRETO VIGA DE CIMENTACION	F'C 140 KG/CM2					
	Ecuacion a usar = 0.1 Cp"B" + 2.0 Op + 2.0 Of + 8.0 Pe								UNIDAD = M3	Costo Por : M3					
	Mano de Obra								Rendimiento = 18 M3/Dia						
30	CAPATAZ		47	HH	0.0800	25.82	2.07		Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Op + 1.0 Of + 8.0 Pe						
72	OFICIAL		47	HH	1.6000	16.31	26.10		Mano de Obra						96.97
76	OPERARIO		47	HH	1.6000	19.86	31.78	30	CAPATAZ		47	HH	0.0889	25.82	2.30
78	PEON		47	HH	6.4000	14.66	93.82	72	OFICIAL		47	HH	0.4444	16.31	7.25
	Equipo						7.69	74	OPERADOR		47	HH	0.8889	19.86	17.65
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)		37	1%	5.0000		7.69	76	OPERARIO		47	HH	0.8889	19.86	17.65
	Materiales						125.66	78	PEON		47	HH	3.5556	14.66	52.12
3273	AGUA		39	M3	0.1700	1.83	0.31		Equipo						24.08
8430	CEMENTO PORTLAND TIPI (B 42.5KG)		21	BL	4.9900	15.13	75.50	855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)		37	1%	5.0000		4.85
12781	HORMIGON		38	M3	1.1300	38.14	43.10	925	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 16P3 20-35HP		48	HM	0.4444	31.50	14.00
16077	PIEDRA GRANDE		5	M3	0.2300	29.36	6.75	1554	VIBRADOR DE CONCRETO GASOLIONA 5 HP		49	HM	0.4444	11.76	5.23
	T O T A L de la Partida =						287.12		Materiales						170.45
								2024	ARENA GRUESA		4	M3	0.5200	50.85	26.44
Cod.k&bcop	Descripción							2394	ACEITE M. 300		1	GL	0.0050	41.17	0.21
P11-000292	ENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO							3273	AGUA		39	M3	0.1800	1.83	0.33
	UNIDAD = M2	Costo Por : M2						8005	PIEDRA CHANCADA DE 1/2		5	M3	0.6400	55.08	35.25
	Rendimiento = 16 M2/Dia							8430	CEMENTO PORTLAND TIPI (B 42.5KG)		21	BL	7.0500	15.13	106.67
	Ecuacion a usar = 0.1 Cp"B" + 1.0 Op + 1.0 Of +						19.37	12621	GASOLINA 84 OCTANOS		34	GL	0.1800	8.40	1.51
30	CAPATAZ		47	HH	0.0500	25.82	1.29	12696	GRASA POTE 200 GR		53	UN	0.0100	3.81	0.04
									T O T A L de la Partida =						291.50