

Cod.Partida Descripción							IU	UN	Cantidad	P.U.	Parcial	TOTAL	Cod.Partida Descripción							IU	UN	Cantidad	P.U.	Parcial	TOTAL		
Cod.k&bcop Descripción P06-000013 ELIMINACION DE EXCEDENTES (Equipo) D=10KM.(zona urbana comercial)														Cod.k&bcop Descripción P06-000021 EXCAVACION PARA ZAPATAS H=1.60M (Manual)													
(c/equipo)0.2cap"B" + 1 of														(a mano) 0.2cap"B" +4 pe													
UNIDAD = M3 Costo Por : M3														UNIDAD = M3 Costo Por : M3													
Rendimiento = 80 M3/Dia														Rendimiento = 2.0 M3/Dia													
Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 1.0 Of + 4.0 Pe														Ecuacion a usar = 0.1 Cp"B" + 1.0 Pe													
Mano de Obra														Mano de Obra													
30	CAPATAZ	47	HH	0.0200	25.82	0.52						8.01	30	CAPATAZ	47	HH	0.4000	25.82	10.33					68.97			
72	OFICIAL	47	HH	0.1000	16.31	1.63							78	PEON	47	HH	4.0000	14.66	58.64								
78	PEON	47	HH	0.4000	14.66	5.86								Equipo										3.45			
	Equipo					31.11							855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000							3.45			
407	CARG FRON.SOBRE LLANTS 125-155 HP 3 YD3	49	HM	0.1000	160.28	16.03								Materiales										0.00			
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.40								TOTAL de la Partida =										72.42			
1581	VOLQUETE 6X4 10M3 330 HP	48	HM	0.1000	146.80	14.68																					
	Materiales											0.00															
	TOTAL de la Partida =											39.12															
Cod.k&bcop Descripción P06-000198 ELIMINACION DE EXEDENTES d=30m (Manual)														Cod.k&bcop Descripción P06-000022 NIVELACION RIEGO Y APISONADO(Manual)													
UNIDAD = M3 Costo Por : M3														(a mano) 0.1cap"B" +1of+1pe													
UNIDAD = M3 Costo Por : M3														UNIDAD = M2 Costo Por : M2													
Rendimiento = 6.0M3/D														Rendimiento = 80 M2/Dia													
Ecuacion a usar = 0.1 Cp"B" + 1.0 Pe														Ecuacion a usar = 0.1 Cp"B" + 1.0 Of + 1.0 Pe													
Mano de Obra														Mano de Obra													
30	CAPATAZ	47	HH	0.1333	25.82	3.44						22.99	30	CAPATAZ	47	HH	0.0100	25.82	0.26					3.36			
78	PEON	47	HH	1.3333	14.66	19.55							72	OFICIAL	47	HH	0.1000	16.31	1.63								
	Equipo					1.15							78	PEON	47	HH	0.1000	14.66	1.47								
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		1.15								Equipo										0.17			
	Materiales											0.00	855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000							0.17			
	TOTAL de la Partida =											24.14	1111	PISON MANUAL	37	HE	0.0001	7.30	0.00					0.52			
														Materiales													
													3149	CLAVOS DE 2 A 4	2	KG	0.0100	3.90	0.04								
													14064	MADERA TORNILLO LARGA	43	P2	0.1600	3.00	0.48								
														TOTAL de la Partida =										4.05			
Cod.k&bcop Descripción P06-000199 ELIMINACION MATERIAL CARGIO MANUAL CON VOLQUETE 4M3 DM=5KM.														Cod.k&bcop Descripción P06-000009 PERFILADO Y PREPARACION DE ZANJA(Equipo)AGUA -DESAGUE													
UNIDAD = M3 Costo Por : M3														(c/equipo)0.2cap"B" +1op+2 pe													
UNIDAD = M3 Costo Por : M3														UNIDAD = ML Costo Por : ML													
Rendimiento = 20M3/D														Rendimiento = 120ML/D													
Ecuacion a usar = 0.1 Cp"B" + 4.0 Pe														Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 1.0 Op + 2.0 Pe													
Mano de Obra														Mano de Obra													
30	CAPATAZ	47	HH	0.0400	25.82	1.03						24.49	30	CAPATAZ	47	HH	0.0133	25.82	0.34					3.61			
78	PEON	47	HH	1.6000	14.66	23.46							76	OPERARIO	47	HH	0.0667	19.86	1.32								
	Equipo					37.21							78	PEON	47	HH	0.1333	14.66	1.95								
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	3.0000		0.73								Equipo										2.80			
355	CAMION VOLQUETE 4X2 120-140 HP-4M3	48	HM	0.4000	91.20	36.48							529	COMPACTADORA(TIPO PLANCHA) 7 HP	49	HM	0.1450	18.10	2.62								
	Materiales											0.00	855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.18					0.00			
	TOTAL de la Partida =											61.70		Materiales										6.41			
														TOTAL de la Partida =													
Cod.k&bcop Descripción P06-000002 EXCAVACION DE ZANJAS P/CIMIENTOS (Manual)HASTA 1.00 M PROFUNDIDAD (A MANO)														Cod.k&bcop Descripción P06-000196 REFINE, NIVEL Y COMPACTACION (Manual) NORMAL CON PISON MANUAL													
TERRENO NORMAL SECO, CON PICO Y LAMPA																											
UNIDAD = M3 Costo Por : M3														UNIDAD = M2 Costo Por : M2													
UNIDAD = M3 Costo Por : M3														UNIDAD = M2 Costo Por : M2													
Rendimiento = 2.5 M3/Dia														Rendimiento = 100M2/D													
Ecuacion a usar = 0.1 Cp"B" + 1.0 Pe														Ecuacion a usar = 1.0 Cp"B" + 1.0 Op + 1.0 Pe													
Mano de Obra														Mano de Obra													
30	CAPATAZ	47	HH	0.3200	25.82	8.26						55.17	30	CAPATAZ	47	HH	0.0800	25.82	2.07					4.83			
78	PEON	47	HH	3.2000	14.66	46.91							76	OPERARIO	47	HH	0.0800	19.86	1.59								
	Equipo					2.76							78	PEON	47	HH	0.0800	14.66	1.17								
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		2.76								Equipo										0.82			
	Materiales											0.00	855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.24					0.09			
	TOTAL de la Partida =											57.93	1111	PISON MANUAL	37	HE	0.0800	7.30	0.58								
														Materiales													
													3273	AGUA	39	M3	0.0500	1.83	0.09					5.74			
														TOTAL de la Partida =													
Cod.k&bcop Descripción P06-000069 EXCAVACION MASIVA E/P H=2.80m (Equipo)														Cod.k&bcop Descripción P06-000190 RELLENO COMPACTADO MATERIAL PROPIO(Manua													
(c/equipo)0.2cap"B" +1op+2pe														UNIDAD = M3 Costo Por : M3													
UNIDAD = M3 Costo Por : M3														UNIDAD = M3 Costo Por : M3													
Rendimiento = 300 M3/Dia														Rendimiento = 6 M3/Dia													
Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 1.0 Op + 2.0 Pe														Ecuacion a usar = 0.1 Cp"B" + 1.0 Pe													
Mano de Obra														Mano de Obra													
30	CAPATAZ	47	HH	0.0053	25.82	0.14						1.45	30	CAPATAZ	47	HH	0.1333	25.82	3.44					22.99			
76	OPERARIO	47	HH	0.0267	19.86	0.53							78	PEON	47	HH	1.3333	14.66	19.55								
78	PEON	47	HH	0.0533	14.66	0.78								Equipo										1.15			
	Equipo					4.11							855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		1.15								
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.07								Materiales										0.00			
220	RETROECVAD HIDRAL 11/4YD3,125HP(CAT-225)	49	HM	0.0267	151.39	4.04								TOTAL de la Partida =										24.14			
	Materiales											0.00															
	TOTAL de la Partida =											5.56															