

Suplemento Técnico

Análisis de Precios Unitarios

Cod.Partida	Descripción	IU	UN	Cantidad	P.U.	Parcial	TOTAL
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		1.15	
	Materiales						0.00
	TOTAL de la Partida =						24.14
Cod.k&bcop	Descripción						
P06-000033	RELLENO COMPACTADO P/ESTRUCTURAS(Equipo)MAT.PROPIO						
	(c/equipo) 0.2cap"B" +4 pe						
	UNIDAD = M3					Costo Por : M3	
	Rendimiento = 30 M3/Día						
	Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 4.0 Pe						
	Mano de Obra						17.02
30	CAPATAZ	47	HH	0.0533	25.82	1.38	
78	PEON	47	HH	1.0667	14.66	15.64	
	Equipo					11.96	
523	COMPACTADOR VIBRATORIA (TPO PLANCH)4HP	49	HM	0.7120	15.60	11.11	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.85	
	Materiales						0.18
3273	AGUA	39	M3	0.1000	1.83	0.18	
	TOTAL de la Partida =						29.16
Cod.k&bcop	Descripción						
P06-000191	RELLENO COMPACTADO PRESTAMO (Equipo) 4 HP. MATERIAL PRESTAMO CON AGUA						
	UNIDAD = M3					Costo Por : M3	
	Rendimiento = 20 M3/Día						
	Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Pe						
	Mano de Obra						16.45
30	CAPATAZ	47	HH	0.0800	25.82	2.07	
74	OPERADOR	47	HH	0.1334	19.86	2.65	
78	PEON	47	HH	0.8000	14.66	11.73	
	Equipo					2.90	
523	COMPACTADOR VIBRATORIA (TPO PLANCH)4HP	49	HM	0.1334	15.60	2.08	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.82	
	Materiales						29.59
3273	AGUA	39	M3	0.1200	1.83	0.22	
14226	MATERIAL AFIRMADO	38	M3	1.2500	23.50	29.37	
	TOTAL de la Partida =						48.94
Cod.k&bcop	Descripción						
P06-000030	RELLENO CON TIERRA DE JARDIN (Manual) (e=0.15)						
	(a mano) 0.2 cap"B" +1 pe						
	UNIDAD = M2					Costo Por : M2	
	Rendimiento = 80 M2/Día						
	Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 1.0 Pe						
	Mano de Obra						1.99
30	CAPATAZ	47	HH	0.0200	25.82	0.52	
78	PEON	47	HH	0.1000	14.66	1.47	
	Equipo					0.10	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.10	
	Materiales						5.87
3273	AGUA	39	M3	0.0120	1.83	0.02	
19125	TIERRA VEGETAL	4	M3	0.1500	39.00	5.85	
	TOTAL de la Partida =						7.96
Cod.k&bcop	Descripción						
P06-000166	EXCAVACION HASTA SUBRAS.R.S. S/EXPLANAC.CON TRACTOR 190-240 HP						
	UNIDAD = M3					Costo Por : M3	
	Rendimiento = 70 M3/Día						
	Ecuacion a usar = 1.0 Cp"B" + 4.0 Of + 8.0 Pe						
	Mano de Obra						23.81
30	CAPATAZ	47	HH	0.1143	25.82	2.95	
72	OFICIAL	47	HH	0.4571	16.31	7.46	
78	PEON	47	HH	0.9143	14.66	13.40	
	Equipo					26.00	
567	COMPRESORA NUMA.DISEL 250-330PCM 87HP	49	HM	0.1143	53.20	6.08	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		1.19	
913	MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG SIN PUNTA	49	HM	0.4571	12.20	5.58	
1467	TRACTOR DE ORUGA 190-240	49	HM	0.0571	230.30	13.15	
	Materiales						0.00
	TOTAL de la Partida =						49.81

Cod.Partida	Descripción	IU	UN	Cantidad	P.U.	Parcial	TOTAL
Cod.k&bcop	Descripción						
P06-000167	EXCAVACION HASTA SUBRAS.R.F. S/EXPL. CARGADOR SOBRE LLANTAS 100-115 HP						
	UNIDAD = M3					Costo Por : M3	
	Rendimiento = 25 M3/Día						
	Ecuacion a usar = 1.0 Cp"B" + 3.0 Op + 6.0 Of + 12.0 Pe						
	Mano de Obra						114.94
30	CAPATAZ	47	HH	0.3200	25.82	8.26	
72	OFICIAL	47	HH	1.9200	16.31	31.32	
76	OPERARIO	47	HH	0.9600	19.86	19.07	
78	PEON	47	HH	3.8400	14.66	56.29	
	Equipo					97.60	
405	CARG FRON.SOB.LLANT100-115HP 2-2.25 YD3	49	HM	0.1600	108.50	17.36	
567	COMPRESORA NUMA.DISEL 250-330PCM 87HP	49	HM	0.9600	53.20	51.07	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		5.75	
913	MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG SIN PUNTA	49	HM	1.9200	12.20	23.42	
	Materiales						0.00
	TOTAL de la Partida =						212.54
Cod.k&bcop	Descripción						
P06-000168	RELLENO Y COMPACTACION MATERIAL PROPIO HASTA NIVEL DE SUBRASANTE						
	EN CAPAS DE 20 CM						
	UNIDAD = M3					Costo Por : M3	
	Rendimiento = 700 M3/D						
	Ecuacion a usar = 1.0 Cp"B" + 1.0 Op + 6.0 Pe						
	Mano de Obra						1.53
30	CAPATAZ	47	HH	0.0114	25.82	0.29	
76	OPERARIO	47	HH	0.0114	19.86	0.23	
78	PEON	47	HH	0.0686	14.66	1.01	
	Equipo					4.05	
669	EQUIPO DE LABORATORIO	48	1%	2.0000		0.03	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	3.0000		0.05	
993	MOTONIVELADORA 125 HP	49	HM	0.0114	115.20	1.31	
1225	RODIL LISO VIBRAT. AUTP10-12TN-101-135HP	49	HM	0.0114	70.20	0.80	
1465	TRACTOR DE ORUGA 140-160	49	HM	0.0114	163.60	1.86	
	Materiales						0.18
3273	AGUA	39	M3	0.1000	1.83	0.18	
	TOTAL de la Partida =						5.76
Cod.k&bcop	Descripción						
P06-000165	EXCAVACION HASTA SUBRAS. MATERIAL SUELTOCON TRACTOR 140-160 HP						
	UNIDAD = M3					Costo Por : M3	
	Rendimiento = 250 M3/Día						
	Ecuacion a usar = 0.1 Cp"B" + 1.0 Of + 2.0 Pe						
	Mano de Obra						1.54
30	CAPATAZ	47	HH	0.0032	25.82	0.08	
72	OFICIAL	47	HH	0.0320	16.31	0.52	
78	PEON	47	HH	0.0640	14.66	0.94	
	Equipo					5.32	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.08	
1465	TRACTOR DE ORUGA 140-160	49	HM	0.0320	163.60	5.24	
	Materiales						0.00
	TOTAL de la Partida =						6.86
Cod.k&bcop	Descripción						
P06-000219	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO (a Mano)corte y eliminac.tierra suelta)						
	UNIDAD = M3					Costo Por : M3	
	Rendimiento = 4 M3/Día						
	Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 1.0 Pe						
	Mano de Obra						39.65
30	CAPATAZ	47	HH	0.4000	25.82	10.33	
78	PEON	47	HH	2.0000	14.66	29.32	
	Equipo					1.98	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		1.98	
	Materiales						0.00
	TOTAL de la Partida =						41.63
Cod.k&bcop	Descripción						
P06-000218	PERF. COMPACTACION ZONAS CORTE(Sierra) Luego de realizar el Corte se debera						
	Perfilar,darle acabado y compactar la Sub-Rasante.						
	(Con Equipo Pesado)						
	UNIDAD = M3					Costo Por : M3	
	Rendimiento = 2500M3/D						
	Ecuacion a usar = 0.8 Cp"B" + 4.0 Pe						
	Mano de Obra						0.26
30	CAPATAZ	47	HH	0.0026	25.82	0.07	
78	PEON	47	HH	0.0128	14.66	0.19	
	Equipo					5.69	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.01	
993	MOTONIVELADORA 125 HP	49	HM	0.0224	115.20	2.58	
1229	RODIL LISO VIBRATOR AUTO P7-9TN-70-100HP	49	HM	0.0224	58.70	1.31	
1267	RODIL PAT DE CABR VIBRAT AUT P8-10TN84HP	49	HM	0.0336	53.40	1.79	
	Materiales						0.05
3273	AGUA	39	M3	0.0300	1.83	0.05	
	TOTAL de la Partida =						6.00