

Análisis de Precios Unitarios

Suplemento Técnico

Cod.Partida	Descripción	IU	UN	Cantidad	P.U.	Parcial	TOTAL
Cod.Partida	Descripción						
P06-000214	PERF. COMPACTACION SUB-RASANTE(Sierra) Luego de realizar el Corte se debiera 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						0.23
30	CAPATAZ	47	HH	0.0026	22.10	0.06	
78	PEON	47	HH	0.0128	12.98	0.17	
	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 =						5.97
Cod.Partida	Descripción						
P06-000213	PERF. COMPACTACION SUB-RASANTE(Costa) Luego de realizar el Corte se debiera Perfilar,darle acabado y compactar la Sub-Rasante. (Con Equipo Pesado)						
	UNIDAD = M3					Costo Por : M3	
	Rendimiento = 2800M3/D Ecuacion a usar = 0.8 Cp"B" + 4.0 Pe						
	Mano de Obra						0.20
30	CAPATAZ	47	HH	0.0023	22.10	0.05	
78	PEON	47	HH	0.0114	12.98	0.15	
	Equipo						5.08
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.01	
993	MOTONIVELADORA 125 HP	49	HM	0.0200	115.20	2.30	
1229	RODIL LISO VIBRATOR AUTO P7-9TN-70-100HP	49	HM	0.0200	58.70	1.17	
1267	RODIL PAT DE CABR VIBRAT AUT P8-10TN84HP	49	HM	0.0300	53.40	1.60	
	Materiales						0.05
3273	AGUA	39	M3	0.0300	1.83	0.05	
	TOTAL de la Partida =						5.33
Cod.Partida	Descripción						
P06-000212	CONFORMACION DE TERRAPLENES(Selva) Incluye:Colocación material de Prestamo o de Corte colocandose de acuerdo al espesor y compactación de cada capa, la fundación debiera ser compactada previa- mente (Uso de Equipo Pesado)						
	UNIDAD = M3					Costo Por : M3	
	Rendimiento = 940 M3/D Ecuacion a usar = 1.0 Cp"B" + 6.0 Pe						
	Mano de Obra						0.85
30	CAPATAZ	47	HH	0.0085	22.10	0.19	
78	PEON	47	HH	0.0511	12.98	0.66	
	Equipo						3.42
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.04	
997	MOTONIVELADORA 125 HP (XCAT-120-F O SIM)	49	HM	0.0084	115.18	0.97	
1225	RODIL LISO VIBRAT.AUTP10-12TN-101-135HP	49	HM	0.0084	70.20	0.59	
1267	RODIL PAT DE CABR VIBRAT AUT P8-10TN84HP	49	HM	0.0084	53.40	0.45	
1465	TRACTOR DE ORUGA 140-160	49	HM	0.0084	163.60	1.37	
	Materiales						0.22
3276	AGUA PARA RIEGO	39	M3	0.1200	1.80	0.22	
	TOTAL de la Partida =						4.49
Cod.Partida	Descripción						
P06-000211	CONFORMACION DE TERRAPLENES(Sierra) Incluye:Colocación material de Prestamo o de Corte colocandose de acuerdo al espesor y compactación de cada capa, la fundación debiera ser compactada previa- mente (Uso de Equipo Pesado)						
	UNIDAD = M3					Costo Por : M3	
	Rendimiento = 910 M3/D Ecuacion a usar = 1.0 Cp"B" + 6.0 Pe						
	Mano de Obra						0.87
30	CAPATAZ	47	HH	0.0088	22.10	0.19	
78	PEON	47	HH	0.0527	12.98	0.68	
	Equipo						3.53
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.04	
997	MOTONIVELADORA 125 HP (XCAT-120-F O SIM)	49	HM	0.0087	115.18	1.00	
1225	RODIL LISO VIBRAT.AUTP10-12TN-101-135HP	49	HM	0.0087	70.20	0.61	
1267	RODIL PAT DE CABR VIBRAT AUT P8-10TN84HP	49	HM	0.0087	53.40	0.46	
1465	TRACTOR DE ORUGA 140-160	49	HM	0.0087	163.60	1.42	
	Materiales						0.22
3276	AGUA PARA RIEGO	39	M3	0.1200	1.80	0.22	
	TOTAL de la Partida =						4.62
Cod.Partida	Descripción						
P06-000210	CONFORMACION DE TERRAPLENES(Costa) Incluye:Colocación material de Prestamo o de Corte colocandose de acuerdo al espesor y compactación de cada capa, la fundación debiera ser compactada previa- mente (Uso de Equipo Pesado)						
	UNIDAD = M3					Costo Por : M3	
	Rendimiento = 1100M3/D Ecuacion a usar = 1.0 Cp"B" + 6.0 Pe						
	Mano de Obra						0.73
30	CAPATAZ	47	HH	0.0073	22.10	0.16	
78	PEON	47	HH	0.0436	12.98	0.57	
	Equipo						2.94
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.04	
997	MOTONIVELADORA 125 HP (XCAT-120-F O SIM)	49	HM	0.0072	115.18	0.83	
1225	RODIL LISO VIBRAT.AUTP10-12TN-101-135HP	49	HM	0.0072	70.20	0.51	
1267	RODIL PAT DE CABR VIBRAT AUT P8-10TN84HP	49	HM	0.0072	53.40	0.38	

Cod.Partida	Descripción	IU	UN	Cantidad	P.U.	Parcial	TOTAL
Cod.Partida	Descripción						
1465	TRACTOR DE ORUGA 140-160	49	HM	0.0072	163.60	1.18	
	Materiales						0.22
3276	AGUA PARA RIEGO	39	M3	0.1200	1.80	0.22	
	TOTAL de la Partida =						3.89
Cod.Partida	Descripción						
P06-000209	CORTE EN ROCA FIJA (SIERRA, SELVA) (CARRETERA) (corte trituración eliminación de Roca Se requiere el uso de explosivos previo estudio de suelos (Incluye Cunetas) Con Equipo Pesado						
	UNIDAD = M3					Costo Por : M3	
	Rendimiento = 180 M3/Dia Ecuacion a usar = 0.5 Cp"B" + 4.0 Op + 1.0 Of + 2.0 Pe						
	Mano de Obra						6.81
30	CAPATAZ	47	HH	0.0222	22.10	0.49	
72	OFICIAL	47	HH	0.0444	14.41	0.64	
74	OPERADOR	47	HH	0.0889	17.00	1.51	
76	OPERARIO	47	HH	0.1778	17.00	3.02	
78	PEON	47	HH	0.0889	12.98	1.15	
	Equipo						10.65
545	COMPRESORA NEUMATICA DIESEL 250PCM-87HP	49	HM	0.0444	56.50	2.51	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.34	
913	MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG SIN PUNTA	49	HM	0.0444	12.20	0.54	
1465	TRACTOR DE ORUGA 140-160	49	HM	0.0444	163.60	7.26	
	Materiales						5.00
5733	BARRENO	30	UN	0.0024	780.43	1.87	
11811	DINAMITA	28	KG	0.3000	7.25	2.17	
12573	FULMINANTE	27	UN	1.0000	0.48	0.48	
14358	MECHA (GUIA LENTA)	27	ML	1.0000	0.48	0.48	
	TOTAL de la Partida =						22.46
Cod.Partida	Descripción						
P06-000208	CORTE EN ROCA FIJA (COSTA)(CARRETERA) (corte trituración eliminación de Roca) Se requiere el uso de explosivos previo estudio de suelos (Incluye Cunetas) Con Equipo Pesado						
	UNIDAD = M3					Costo Por : M3	
	Rendimiento = 200 M3/Dia Ecuacion a usar = 0.5 Cp"B" + 4.0 Op + 1.0 Of + 2.0 Pe						
	Mano de Obra						7.02
30	CAPATAZ	47	HH	0.0200	22.10	0.44	
72	OFICIAL	47	HH	0.0400	14.41	0.58	
74	OPERADOR	47	HH	0.1320	17.00	2.24	
76	OPERARIO	47	HH	0.1600	17.00	2.72	
78	PEON	47	HH	0.0800	12.98	1.04	
	Equipo						9.64
545	COMPRESORA NEUMATICA DIESEL 250PCM-87HP	49	HM	0.0400	56.50	2.26	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.35	
913	MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG SIN PUNTA	49	HM	0.0400	12.20	0.49	
1465	TRACTOR DE ORUGA 140-160	49	HM	0.0400	163.60	6.54	
	Materiales						3.70
5733	BARRENO	30	UN	0.0024	780.43	1.87	
11811	DINAMITA	28	KG	0.1200	7.25	0.87	
12573	FULMINANTE	27	UN	1.0000	0.48	0.48	
14358	MECHA (GUIA LENTA)	27	ML	1.0000	0.48	0.48	
	TOTAL de la Partida =						20.36
Cod.Partida	Descripción						
P11-000003	ACERO EN ZAPATAS (a Mano)						
	UNIDAD = KG					Costo Por : KG	
	Rendimiento = 270 KG/Dia Ecuacion a usar = 0.1 Cp"B" + 1.0 Op + 1.0 Of +						
	Mano de Obra						1.00
30	CAPATAZ	47	HH	0.0030	22.10	0.07	
72	OFICIAL	47	HH	0.0296	14.41	0.43	
76	OPERARIO	47	HH	0.0296	17.00	0.50	
	Equipo						0.01
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	1.0000		0.01	
	Materiales						2.80
3909	ALAMBRE NEGRO # 8	2	KG	0.0300	4.66	0.14	
12282	FIERRO CORRUGADO PROMEDIO	3	KG	1.0700	2.49	2.66	
	TOTAL de la Partida =						3.81
Cod.Partida	Descripción						
P11-000206	CONCRETO ZAPATA F'C 175 KG/CM2						
	UNIDAD = M3					Costo Por : M3	
	Rendimiento = 22 M3/Dia Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Op + 1.0 Of + 8.0 Pe						
	Mano de Obra						69.33
30	CAPATAZ	47	HH	0.0727	22.10	1.61	
72	OFICIAL	47	HH	0.3636	14.41	5.24	
76	OPERARIO	47	HH	0.7273	17.00	12.36	
78	PEON	47	HH	2.9091	12.98	37.76	
74	OPERADOR	47	HH	0.7273	17.00	12.36	
	Equipo						12.46
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		3.47	
927	MEZCLADORA CONCRETO 16 P3- 18 HP	48	HM	0.2975	18.45	5.49	
1554	VIBRADOR DE CONCRETO GASOLIONA 5 HP	49	HM	0.2975	11.76	3.50	
	Materiales						185.55
2024	ARENA GRUESA	4	M3	0.4900	38.14	18.69	
2394	ACEITE M. 300	1	GL	0.0040	41.17	0.16	
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 TIPO I (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	
	TOTAL de la Partida =						267.34