

Cod.Partida	Descripción	IU	UN	Cantidad	P.U.	Parcial	TOTAL	Cod.Partida	Descripción	IU	UN	Cantidad	P.U.	Parcial	TOTAL
	UNIDAD = M3								Ecuacion a usar = 0.5 Cp"B" + 4.0 Op + 1.0 Of + 2.0 Pe						
	Rendimiento = 940 M3/D							30	Mano de Obra						3.06
	Ecuacion a usar = 1.0 Cp"B" + 6.0 Pe							72	CAPATAZ	47	HH	0.0121	23.50	0.28	
	Mano de Obra						0.90	76	OFICIAL	47	HH	0.0242	15.15	0.37	
30	CAPATAZ	47	HH	0.0085	23.50	0.20		76	OPERARIO	47	HH	0.0970	18.08	1.75	
78	PEON	47	HH	0.0511	13.62	0.70		78	PEON	47	HH	0.0485	13.62	0.66	
	Equipo					3.42			Equipo					6.46	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.04		545	COMPRESORA NEUMATICA DIESEL 250PCM-87HP	49	HM	0.0258	56.50	1.46	
997	MOTONIVELADORA 125 HP (XCAT-120-F O SIM)	49	HM	0.0084	115.18	0.97		855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.15	
1225	RODIL LISO VIBRAT.AUTP10-12TN-101-135HP	49	HM	0.0084	70.20	0.59		913	MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG SIN PUNTA	49	HM	0.0515	12.20	0.63	
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	0.0258	163.60	4.22	
1465	TRACTOR DE ORUGA 140-160	49	HM	0.0084	163.60	1.37			Materiales						3.10
	Materiales						0.22	5733	BARRENO	30	UN	0.0024	780.43	1.87	
3276	AGUA PARA RIEGO	39	M3	0.1200	1.80	0.22		11811	DINAMITA	28	KG	0.0900	7.25	0.65	
	T O T A L de la Partida =						4.54	12573	FULMINANTE	27	UN	0.6000	0.48	0.29	
								14358	MECHA (GUÍA LENTA)	27	ML	0.6000	0.48	0.29	
									T O T A L de la Partida =						12.62

Cod.k&bcop	Descripción							Cod.k&bcop	Descripción						
P06-000211	CONFORMACION DE TERRAPLENES(Sierra)	Incluye:	Colocación material de Prestamo					P09-000132	CIMIENTOS CORRIDOS (CON EQUIPO)	CON 30 % DE PIEDRA GRANDE 1:10					
	o de Corte colocandose de acuerdo al		espesor y compactación de cada capa, la						UNIDAD = M3						
	fundación debiera ser compactada previa- mente (Uso de Equipo Pesado)								Costo Por : M3						
	UNIDAD = M3								Rendimiento = 20 M3/Dia						
	Rendimiento = 910 M3/D								Ecuacion a usar = 0.2 Cp"A" + 2.0 Op + 2.0 Of + 8.0 Pe						79.27
	Ecuacion a usar = 1.0 Cp"B" + 6.0 Pe						0.93	28	Mano de Obra						
	Mano de Obra							72	CAPATAZ	47	HH	0.0800	23.50	1.88	
30	CAPATAZ	47	HH	0.0088	23.50	0.21		76	OFICIAL	47	HH	0.8000	15.15	12.12	
78	PEON	47	HH	0.0527	13.62	0.72		76	OPERARIO	47	HH	0.8000	18.08	14.46	
	Equipo					3.54		78	PEON	47	HH	3.2000	13.62	43.58	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.05		74	OPERADOR	47	HH	0.4000	18.08	7.23	
997	MOTONIVELADORA 125 HP (XCAT-120-F O SIM)	49	HM	0.0087	115.18	1.00			Equipo					16.56	
1225	RODIL LISO VIBRAT.AUTP10-12TN-101-135HP	49	HM	0.0087	70.20	0.61		855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		3.96	
1267	RODIL PAT DE CABR VIBRAT AUT P8-10TN84HP	49	HM	0.0087	53.40	0.46		925	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 16P3 20-35HP	48	HM	0.4000	31.50	12.60	
1465	TRACTOR DE ORUGA 140-160	49	HM	0.0087	163.60	1.42			Materiales						115.87
	Materiales						0.22	3273	AGUA	39	M3	0.1460	1.83	0.27	
3276	AGUA PARA RIEGO	39	M3	0.1200	1.80	0.22		3506	CEMENTO PORTLAND TIPO I PUESTO EN	21	BL	4.1800	14.12	59.02	
	T O T A L de la Partida =						4.69	12621	GASOLINA 84 OCTANOS	34	GL	0.3000	8.40	2.52	
								12781	HORMIGON	38	M3	1.1800	38.14	45.01	
								16077	PIEDRA GRANDE	5	M3	0.3000	29.36	8.81	
								2394	ACEITE M. 300	1	GL	0.0050	41.17	0.21	
								12696	GRASA POTE 200 GR	53	UN	0.0090	3.81	0.03	
									T O T A L de la Partida =						211.70

Cod.k&bcop	Descripción							Cod.k&bcop	Descripción						
P06-000210	CONFORMACION DE TERRAPLENES(Costa)	Incluye:	Colocación material de Prestamo					P09-000019	CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 30%PG- 10% DESPERDICIO.30 PIEDRA GRANDE 20						
	o de Corte colocandose de acuerdo al		espesor y compactación de cada capa, la						UNIDAD = M3						
	fundación debiera ser compactada previa- mente (Uso de Equipo Pesado)								Costo Por : M3						
	UNIDAD = M3								Rendimiento = 25 M3/Dia						
	Rendimiento = 1100M3/D								Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Op + 2.0 Of + 8.0 Pe						
	Ecuacion a usar = 1.0 Cp"B" + 6.0 Pe						0.76	30	Mano de Obra						
	Mano de Obra							72	CAPATAZ	47	HH	0.0640	23.50	1.50	
30	CAPATAZ	47	HH	0.0073	23.50	0.17		76	OFICIAL	47	HH	0.6400	15.15	9.70	
78	PEON	47	HH	0.0436	13.62	0.59		76	OPERADOR	47	HH	0.3200	18.08	5.79	
	Equipo					2.94		76	OPERARIO	47	HH	0.6400	18.08	11.57	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.04		78	PEON	47	HH	2.5600	13.62	34.87	
997	MOTONIVELADORA 125 HP (XCAT-120-F O SIM)	49	HM	0.0072	115.18	0.83			Equipo					13.25	
1225	RODIL LISO VIBRAT.AUTP10-12TN-101-135HP	49	HM	0.0072	70.20	0.51		855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		3.17	
1267	RODIL PAT DE CABR VIBRAT AUT P8-10TN84HP	49	HM	0.0072	53.40	0.38		925	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 16P3 20-35HP	48	HM	0.3200	31.50	10.08	
1465	TRACTOR DE ORUGA 140-160	49	HM	0.0072	163.60	1.18			Materiales						114.07
	Materiales						0.22	3273	AGUA	39	M3	0.1600	1.83	0.29	
3276	AGUA PARA RIEGO	39	M3	0.1200	1.80	0.22		3506	CEMENTO PORTLAND TIPO I PUESTO EN	21	BL	4.1800	14.12	59.02	
	T O T A L de la Partida =						3.92	12781	HORMIGON	38	M3	1.1800	38.14	45.01	
								16089	PIEDRA GRANDE DE RIO	5	M3	0.3000	32.50	9.75	
									T O T A L de la Partida =						190.75

Cod.k&bcop	Descripción							Cod.k&bcop	Descripción						
P06-000209	CORTE EN ROCA FIJA (SIERRA, SELVA)	(corte trituración eliminación de Roca)						P09-000105	CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:6 + 30% PG.(CEMENTO-HORMIGON)						
	Se requiere el uso de explosivos previo estudio de suelos (Incluye Cunetas)								UNIDAD = M3						
	Con Equipo Pesado								Costo Por : M3						
	UNIDAD = M3								Rendimiento = 25 M3/Dia						
	Rendimiento = 300M3/D								Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 1.0 Op + 2.0 Of + 8.0 Pe						
	Ecuacion a usar = 0.5 Cp"B" + 4.0 Op + 1.0 Of + 2.0 Pe						3.37	30	Mano de Obra						
	Mano de Obra							72	CAPATAZ	47	HH	0.0640	23.50	1.50	
30	CAPATAZ	47	HH	0.0133	23.50	0.31		76	OFICIAL	47	HH	0.6400	15.15	9.70	
72	OFICIAL	47	HH	0.0267	15.15	0.40		76	OPERARIO	47	HH	0.3200	18.08	5.79	
76	OPERARIO	47	HH	0.1067	18.08	1.93		78	PEON	47	HH	2.5600	13.62	34.87	
78	PEON	47	HH	0.0533	13.62	0.73			Equipo					5.79	
	Equipo					6.48		74	OPERADOR	47	HH	0.3200	18.08	11.81	
545	COMPRESORA NEUMATICA DIESEL 250PCM-87HP	49	HM	0.0258	56.50	1.46			Equipo						
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.17		855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	3.0000		1.73	
913	MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG SIN PUNTA	49	HM	0.0515	12.20	0.63		925	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 16P3 20-35HP	48	HM	0.3200	31.50	10.08	
1465	TRACTOR DE ORUGA 140-160	49	HM	0.0258	163.60	4.22			Materiales						155.35
	Materiales						3.10	2394	ACEITE M. 300	1	GL	0.0040	41.17	0.16	
5733	BARRENO	30	UN	0.0024	780.43	1.87		3273	AGUA	39	M3	0.1620	1.83	0.30	
11811	DINAMITA	28	KG	0.0900	7.25	0.65		3506	CEMENTO PORTLAND TIPO I PUESTO EN	21	BL	6.7500	14.12	95.31	
12573	FULMINANTE	27	UN	0.6000	0.48	0.29		12621	GASOLINA 84 OCTANOS	34	GL	0.1200	8.40	1.01	
14358	MECHA (GUÍA LENTA)	27	ML	0.6000	0.48	0.29		12696	GRASA POTE 200 GR	53	UN	0.0080	3.81	0.03	
	T O T A L de la Partida =						12.95	12781	HORMIGON	38	M3	1.1500	38.14	43.86	
								16077	PIEDRA GRANDE	5	M3	0.5000	29.36	14.68	
									T O T A L de la Partida =						224.81

Cod.k&bcop	Descripción							Cod.k&bcop	Descripción						
P06-000208	CORTE EN ROCA FIJA (COSTA)	(corte trituración eliminación de Roca)						P09-000106	CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:8 + 30% PG.CEMENTO-HORMIGON						
	Se requiere el uso de explosivos previo estudio de suelos (Incluye Cunetas)								UNIDAD = M3						
	Con Equipo Pesado								Costo Por : M3						
	UNIDAD = M3								Rendimiento = 25 M3/Dia						
	Rendimiento = 350M3/D														

Cod.k&bcop	Descripción											Cod.k&bcop	Descripción
P09-000132	CIMIENTOS CORRIDOS (CON EQUIPO)	CON 30 % DE PIEDRA GRANDE 1:10											
	UNIDAD = M3	Costo Por : M3											
	Rendimiento = 20 M3/Dia												
	Ecuacion a usar = 0.2 Cp"A" + 2.0 Op + 2.0 Of + 8.0 Pe												
	Mano de Obra												
28	CAPATAZ	47	HH	0.0800	23.50	1.88							79.27
72	OFICIAL	47	HH	0.8000	15.15	12.12							
76	OPERARIO	47	HH	0.8000	18.08	14.46							
78	PEON	47	HH	3.2000	13.62	43.58							
74	OPERADOR	47	HH	0.4000	18.08	7.23							
	Equipo					16.56							
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		3.96							
925	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 16P3 20-35HP	48	HM	0.4000	31.50	12.60							
	Materiales												
3273	AGUA	39	M3	0.1460	1.83	0.27							
3506	CEMENTO PORTLAND TIPO I PUESTO EN	21	BL	4.1800	14.12	59.02							
12621	GASOLINA B4 OCTANOS	34	GL	0.3000	8.40	2.52							
12781	HORMIGON	38	M3	1.1800	38.14	45.01							115.87
16077	PIEDRA GRANDE	5	M3	0.3000	29.36	8.81							
2394	ACEITE M. 300	1	GL	0.0050	41.17	0.21							
12696	GRASA POTE 200 GR	53	UN	0.0090	3.81	0.03							
	T O T A L de la Partida =												211.70