Cod.Partida	Descripción	IU	UN	Cantidad	P.U.	Parcial	TOTAL
Cod.k&bcop	Descripción						
P06-000209	CORTE EN ROCA FIJA (SIERRA, SELVA) (CARRETERA) (corte trituraciön eliminación						
	de RocaSe 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						7.89
30	CAPATAZ	47	HH	0.0222	25.82	0.57	
72	OFICIAL	47	HH	0.0444	16.31	0.72	
74	OPERADOR	47	HH	0.0889	19.86	1.77	
76	OPERARIO	47	HH	0.1778	19.86	3.53	
78	PEON	47	HH	0.0889	14.66	1.30	
	Equipo					10.70	
545	COMPRESORA NEUMATICA DIESEL 250PCM-87HP	49	HM	0.0444	56.50	2.51	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.39	
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	
	T O T A L de la Partida =						23.59

Cod.Partida	Descripción	IU	UN	Cantidad	P.U.	Parcial	TOTAL
Cod.k&bcop	Descripción						
P06-000208	CORTE EN ROCA FIJA (COSTA)(CARRETERA) (corte trituraciön 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						8.14
30	CAPATAZ	47	HH	0.0200	25.82	0.52	
72	OFICIAL	47	HH	0.0400	16.31	0.65	
74	OPERADOR	47	HH	0.1320	19.86	2.62	
76	OPERARIO	47	HH	0.1600	19.86	3.18	
78	PEON	47	HH	0.0800	14.66	1.17	
	Equipo					9.70	
545	COMPRESORA NEUMATICA DIESEL 250PCM-87HP	49	HM	0.0400	56.50	2.26	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.41	
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	
	T O T A L de la Partida =						21.54

Cod.Partida	Descripción	IU	UN	Cantidad	P.U.	Parcial	TOTAL
Cod.k&bcop	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						1.15
30	CAPATAZ	47	HH	0.0030	25.82	0.08	
72	OFICIAL	47	HH	0.0296	16.31	0.48	
76	OPERARIO	47	HH	0.0296	19.86	0.59	
	Equipo					0.01	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	1.0000		0.01	
	Materiales						2.78
3909	ALAMBRE NEGRO # 8	2	KG	0.0300	3.90	0.12	
12282	FIERRO CORRUGADO PROMEDIO	3	KG	1.0700	2.49	2.66	
	T O T A L de la Partida =						3.94

Cod.Partida	Descripción	IU	UN	Cantidad	P.U.	Parcial	TOTAL
Cod.k&bcop	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						79.34
30	CAPATAZ	47	HH	0.0727	25.82	1.88	
72	OFICIAL	47	HH	0.3636	16.31	5.93	
76	OPERARIO	47	HH	0.7273	19.86	14.44	
78	PEON	47	HH	2.9091	14.66	42.65	
74	OPERADOR	47	HH	0.7273	19.86	14.44	
	Equipo					12.96	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		3.97	
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						191.78
2024	ARENA GRUESA	4	M3	0.4900	50.85	24.92	
2394	ACEITE M. 30O	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 TIP.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	
	T O T A L de la Partida =						284.08

Cod.Partida	Descripción	IU	UN	Cantidad	P.U.	Parcial	TOTAL
Cod.k&bcop	Descripción						
P11-000207	CONCRETO ZAPATA F'C 210 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						79.34
30	CAPATAZ	47	HH	0.0727	25.82	1.88	
72	OFICIAL	47	HH	0.3636	16.31	5.93	
74	OPERADOR	47	HH	0.7273	19.86	14.44	
76	OPERARIO	47	HH	0.7273	19.86	14.44	
78	PEON	47	HH	2.9091	14.66	42.65	
	Equipo					14.96	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		3.97	
927	MEZCLADORA CONCRETO 16 P3- 18 HP	48	HM	0.3636	18.45	6.71	
1554	VIBRADOR DE CONCRETO GASOLIONA 5 HP	49	HM	0.3636	11.76	4.28	
	Materiales						209.03
2024	ARENA GRUESA	4	M3	0.4700	50.85	23.90	
2394	ACEITE M. 30O	1	GL	0.0040	41.17	0.16	
3273	AGUA	39	M3	0.1890	1.83	0.35	
8005	PIEDRA CHANCADA DE 1/2	5	M3	0.6100	55.08	33.60	
8430	CEMENTO PORTLAND TIP.I (B 42.5KG)	21	BL	9.8800	15.13	149.48	
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	
	T O T A L de la Partida =						303.33

Cod.Partida	Descripción	IU	UN	Cantidad	P.U.	Parcial	TOTAL
Cod.k&bcop	Descripción						
P11-000208	CONCRETO ZAPATA F'C 245 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						79.34
30	CAPATAZ	47	HH	0.0727	25.82	1.88	
72	OFICIAL	47	HH	0.3636	16.31	5.93	
74	OPERADOR	47	HH	0.7273	19.86	14.44	
76	OPERARIO	47	HH	0.7273	19.86	14.44	
78	PEON	47	HH	2.9091	14.66	42.65	
	Equipo					14.96	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		3.97	
927	MEZCLADORA CONCRETO 16 P3- 18 HP	48	HM	0.3636	18.45	6.71	
1554	VIBRADOR DE CONCRETO GASOLIONA 5 HP	49	HM	0.3636	11.76	4.28	
	Materiales						236.78
2024	ARENA GRUESA	4	M3	0.4600	50.85	23.39	
2394	ACEITE M. 30O	1	GL	0.0040	41.17	0.16	
3273	AGUA	39	M3	0.1900	1.83	0.35	
8005	PIEDRA CHANCADA DE 1/2	5	M3	0.5900	55.08	32.50	
8430	CEMENTO PORTLAND TIP.I (B 42.5KG)	21	BL	11.8200	15.13	178.84	
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	
	T O T A L de la Partida =						331.08

Cod.Partida	Descripción	IU	UN	Cantidad	P.U.	Parcial	TOTAL
Cod.k&bcop	Descripción						
P11-000273	ACERO EN ESCALERAS HABILITACION Y COLOCACION						
	UNIDAD = KG Costo Por : KG						
	Rendimiento = 270 KG/Dia						
	Ecuacion a usar = 0.1 Cp"A" + 1.0 Op + 1.0 Of +						
	Mano de Obra						1.15
28	CAPATAZ	47	HH	0.0030	25.82	0.08	
72	OFICIAL	47	HH	0.0296	16.31	0.48	
76	OPERARIO	47	HH	0.0296	19.86	0.59	
	Equipo					0.08	
499	CIZALLA FE CONSTRUCCION MANUAL HASTA 1"	37	HM	0.0148	1.55	0.02	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.06	
	Materiales						2.74
3909	ALAMBRE NEGRO # 8	2	KG	0.0500	3.90	0.19	
12282	FIERRO CORRUGADO PROMEDIO	3	KG	1.0250	2.49	2.55	
	T O T A L de la Partida =						3.97

Cod.Partida	Descripción	IU	UN	Cantidad	P.U.	Parcial	TOTAL
Cod.k&bcop	Descripción						
P11-000158	CONCRETO ESCALERA FC=210 KG/CM2 CON EQUIPO						
	UNIDAD = M3 Costo Por : M3						
	Rendimiento = 10 M3/Dia						
	Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Op + 1.0 Of + 12.0 Pe						
	Mano de Obra						221.48
30	CAPATAZ	47	HH	0.1600	25.82	4.13	
72	OFICIAL	47	HH	0.8000	16.31	13.05	
74	OPERADOR	47	HH	1.6000	19.86	31.78	
76	OPERARIO	47	HH	1.6000	19.86	31.78	
78	PEON	47	HH	9.6000	14.66	140.74	
	Equipo					45.68	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		11.07	
925	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 16P3 20-35HP	48	HM	0.8000	31.50	25.20	
1554	VIBRADOR DE CONCRETO GASOLIONA 5 HP	49	HM	0.8000	11.76	9.41	
	Materiales						210.74
2024	ARENA GRUESA	4	M3	0.4700	50.85	23.90	
2394	ACEITE M. 30O	1	GL	0.0080	41.17	0.33	
3273	AGUA	39	M3	0.1890	1.83	0.35	
8005	PIEDRA CHANCADA DE 1/2	5	M3	0.6100	55.08	33.60	
8430	CEMENTO PORTLAND TIP.I (B 42.5KG)	21	BL	9.8800	15.13	149.48	
12621	GASOLINA 84 OCTANOS	34	GL	0.3600	8.40	3.02	
12696	GRASA POTE 200 GR	53	UN	0.0160	3.81	0.06	
	T O T A L de la Partida =						477.90