

Cod.Partida	Descripción	IU	UN	Cantidad	P.U.	Parcial	TOTAL	Cod.Partida	Descripción	IU	UN	Cantidad	P.U.	Parcial	TOTAL
Cod.k&bcop	Descripción							Cod.k&bcop	Descripción						
P06-000191	RELLENO COMPACTADO PRESTAMO (Equipo)	4 HP. MATERIAL PRESTAMO CON AGUA						P06-000165	EXCAVACION HASTA SUBRAS. MATERIAL SUELTOCON TRACTOR 140-160 HP						
	UNIDAD = M3	Costo Por : M3							UNIDAD = M3	Costo Por : M3					
	Rendimiento = 20 M3/Dia								Rendimiento = 250 M3/Dia						
	Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Pe								Ecuacion a usar = 0.1 Cp"B" + 1.0 Of + 2.0 Pe						
	Mano de Obra								Mano de Obra						1.54
30	CAPATAZ	47	HH	0.0800	25.82	2.07	16.45	30	CAPATAZ	47	HH	0.0032	25.82	0.08	
74	OPERADOR	47	HH	0.1334	19.86	2.65		72	OFICIAL	47	HH	0.0320	16.31	0.52	
78	PEON	47	HH	0.8000	14.66	11.73		78	PEON	47	HH	0.0640	14.66	0.94	
	Equipo					2.90			Equipo					5.32	
523	COMPACTADOR VIBRATORIA (TPO PLANCHAS)4HP	49	HM	0.1334	15.60	2.08		855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.08	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.82		1465	TRACTOR DE ORUGA 140-160	49	HM	0.0320	163.60	5.24	
	Materiales						29.59		Materiales						0.00
3273	AGUA	39	M3	0.1200	1.83	0.22			TOTAL de la Partida =						6.86
14226	MATERIAL AFIRMADO	38	M3	1.2500	23.50	29.37									
	TOTAL de la Partida =						48.94								
Cod.k&bcop	Descripción							Cod.k&bcop	Descripción						
P06-000030	RELLENO CON TIERRA DE JARDIN (Manual)	(e=0.15)						P06-000219	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO (a Mano)(corte y eliminac.tierra suelta)						
	(a mano) 0.2 cap"B" +1 pe								UNIDAD = M3	Costo Por : M3					
	UNIDAD = M2	Costo Por : M2							Rendimiento = 4 M3/Dia						39.65
	Rendimiento = 80 M2/Dia								Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 1.0 Pe						
	Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 1.0 Pe								Mano de Obra						
	Mano de Obra						1.99	30	CAPATAZ	47	HH	0.4000	25.82	10.33	
30	CAPATAZ	47	HH	0.0200	25.82	0.52		78	PEON	47	HH	2.0000	14.66	29.32	
78	PEON	47	HH	0.1000	14.66	1.47			Equipo					1.98	
	Equipo					0.10		855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		1.98	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.10			Materiales						0.00
	Materiales						5.87		TOTAL de la Partida =						41.63
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							Cod.k&bcop	Descripción						
P06-000166	EXCAVACION HASTA SUBRAS.R.S. S/EXPLANAC.CON TRACTOR 190-240 HP							P06-000218	PERF. COMPACTACION ZONAS CORTE(Sierra) Luego de realizar el Corte se debera						
	UNIDAD = M3	Costo Por : M3							Perfilar,darle acabado y compactar la Sub-Rasante.						
	Rendimiento = 70 M3/Dia								(Con Equipo Pesado)						
	Ecuacion a usar = 1.0 Cp"B" + 4.0 Of + 8.0 Pe								UNIDAD = M3	Costo Por : M3					
	Mano de Obra						23.81		Rendimiento = 2500M3/D						0.26
30	CAPATAZ	47	HH	0.1143	25.82	2.95			Ecuacion a usar = 0.8 Cp"B" + 4.0 Pe						
72	OFICIAL	47	HH	0.4571	16.31	7.46		30	CAPATAZ	47	HH	0.0026	25.82	0.07	
78	PEON	47	HH	0.9143	14.66	13.40		78	PEON	47	HH	0.0128	14.66	0.19	
	Equipo					26.00			Equipo					5.69	
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		0.01	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		1.19		993	MOTONIVELADORA 125 HP	49	HM	0.0224	115.20	2.58	
913	MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG SIN PUNTA	49	HM	0.4571	12.20	5.58		1229	RODIL LISO VIBRTOR AUTO P7-9TN-70-100HP	49	HM	0.0224	58.70	1.31	
1467	TRACTOR DE ORUGA 190-240	49	HM	0.0571	230.30	13.15		1267	RODIL PAT DE CABR VIBRAT AUT P8-10TN84HP	49	HM	0.0336	53.40	1.79	
	Materiales						0.00		Materiales						0.05
	TOTAL de la Partida =						49.81		AGUA	39	M3	0.0300	1.83	0.05	
									TOTAL de la Partida =						6.00
Cod.k&bcop	Descripción							Cod.k&bcop	Descripción						
P06-000167	EXCAVACION HASTA SUBRAS.R.F. S/EXPL. CARGADOR SOBRE LLANTAS 100-115 HP							P06-000217	CORTE EN ROCA SUELTA (SIERRA,SELVA) (CARRETERA) (corte y eliminac.roca fisura)						
	UNIDAD = M3	Costo Por : M3							PerfTambien roca en bolas con arcilla serequiere el uso de explosivos previo						
	Rendimiento = 25 M3/Dia								estudio de suelos (Incluye Cunetas) Con Equipo Pesado						
	Ecuacion a usar = 1.0 Cp"B" + 3.0 Op + 6.0 Of + 12.0 Pe								UNIDAD = M3	Costo Por : M3					
	Mano de Obra						114.94		Rendimiento = 200 M3/Dia						6.10
30	CAPATAZ	47	HH	0.3200	25.82	8.26			Ecuacion a usar = 0.6 Cp"B" + 0.5 Op + 2.0 Of + 4.0 Pe						
72	OFICIAL	47	HH	1.9200	16.31	31.32		30	CAPATAZ	47	HH	0.0240	25.82	0.62	
76	OPERARIO	47	HH	0.9600	19.86	19.07		72	OFICIAL	47	HH	0.0800	16.31	1.30	
78	PEON	47	HH	3.8400	14.66	56.29		74	OPERADOR	47	HH	0.0720	19.86	1.43	
	Equipo					97.60		76	OPERARIO	47	HH	0.0200	19.86	0.40	
405	CARG FRONSOB.LLANT100-115HP 2-2.25 YD3	49	HM	0.1600	108.50	17.36		78	PEON	47	HH	0.1600	14.66	2.35	
567	COMPRESORA NUMA.DISEL 250-330PCM 87HP	49	HM	0.9600	53.20	51.07			Equipo					8.66	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		5.75		545	COMPRESORA NEUMATICA DIESEL 250PCM-87HP	49	HM	0.0360	56.50	2.03	
913	MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG SIN PUNTA	49	HM	1.9200	12.20	23.42		855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.30	
	Materiales						0.00	913	MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG SIN PUNTA	49	HM	0.0360	12.20	0.44	
	TOTAL de la Partida =						212.54	1465	TRACTOR DE ORUGA 140-160	49	HM	0.0360	163.60	5.89	
									Materiales						3.10
								5733	BARRENO	30	UN	0.0024	780.43	1.87	
Cod.k&bcop	Descripción								DINAMITA	28	KG	0.0900	7.25	0.65	
P06-000168	RELLENO Y COMPACTACION MATERIAL PROPIO HASTA NIVEL DE SUBRASANTE								FULMINANTE	27	UN	0.6000	0.48	0.29	
	EN CAPAS DE 20 CM								MECHA (GUIA LENTA)	27	ML	0.6000	0.48	0.29	
	UNIDAD = M3	Costo Por : M3							TOTAL de la Partida =						17.86
	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							Cod.k&bcop	Descripción						
P06-000216	CORTE MATERIAL SUELTO (SIERRA) (CARRETERA)Excavación y Eliminación de materiales							P06-000216	CORTE MATERIAL SUELTO (SIERRA) (CARRETERA)Excavación y Eliminación de materiales						
	de facil trabajabilidad Como Arenas, Arcillas, Cenizas, Gravas, Tierra de								de facil trabajabilidad Como Arenas, Arcillas, Cenizas, Gravas, Tierra de						
	Chacra. (Incluye Cunetas) (Usando de Equipo Pesado)								Chacra. (Incluye Cunetas) (Usando de Equipo Pesado)						
	UNIDAD = M3	Costo Por : M3							UNIDAD = M3	Costo Por : M3					
	Rendimiento = 300 M3/Dia								Rendimiento = 300 M3/Dia						2.73
	Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 0.2 Op + 4.0 Pe								Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 0.2 Op + 4.0 Pe						
	Mano de Obra								Mano de Obra						
30	CAPATAZ	47	HH	0.0053	25.82	0.14			CAPATAZ	47	HH	0.0053	25.82	0.14	
74	OPERADOR	47	HH	0.0463	19.86	0.92			OPERADOR	47	HH	0.0463	19.86	0.92	
76	OPERARIO	47	HH	0.0053	19.86	0.11			OPERARIO	47	HH	0.0053	19.86	0.11	
78	PEON	47	HH	0.1067	14.66	1.56			PEON	47	HH	0.1067	14.66	1.56	
	Equipo					1.81			Equipo					1.81	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.14			HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.14	
1465	TRACTOR DE ORUGA 140-160	49	HM	0.0102	163.60	1.67			TRACTOR DE ORUGA 140-160	49	HM	0.0102	163.60	1.67	
	Materiales						0.00		Materiales						4.54
	TOTAL de la Partida =								TOTAL de la Partida =						