

Cod.Partida	Descripción	IU	UN	Cantidad	P.U.	Parcial	TOTAL
3273	AGUA	39	M3	0.1000	1.83	0.18	
	TOTAL de la Partida =						27.86

Cod.Partida Descripción
P06-000191 **RELLENO COMPACTADO PRESTAMO (Equipo) 4 HP. MATERIAL PRESTAMO CON AGUA**

	UNIDAD = M3						Costo Por : M3
	Rendimiento = 20 M3/Dia						
	Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Pe						
	Mano de Obra						
30	CAPATAZ	47	HH	0.0800	23.50	1.88	
74	OPERADOR	47	HH	0.1334	18.08	2.41	
78	PEON	47	HH	0.8000	13.62	10.90	
	Equipo						
523	COMPACTADOR VIBRATORIA (TPO PLANCHA)4HP	49	HM	0.1334	15.60	2.08	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.76	
	Materiales						
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 =						47.62

Cod.Partida 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/Dia						
	Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 1.0 Pe						
	Mano de Obra						
30	CAPATAZ	47	HH	0.0200	23.50	0.47	
78	PEON	47	HH	0.1000	13.62	1.36	
	Equipo						
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.09	
	Materiales						
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 =						7.79

Cod.Partida Descripción
P06-000166 **EXCAVACION HASTA SUBRAS.R.S. S/EXPLANAC.CON TRACTOR 190-240 HP**

	UNIDAD = M3						Costo Por : M3
	Rendimiento = 70 M3/Dia						
	Ecuacion a usar = 1.0 Cp"B" + 4.0 Of + 8.0 Pe						
	Mano de Obra						
30	CAPATAZ	47	HH	0.1143	23.50	2.69	
72	OFICIAL	47	HH	0.4571	15.15	6.92	
78	PEON	47	HH	0.9143	13.62	12.45	
	Equipo						
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		1.10	
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						
	TOTAL de la Partida =						47.97

Cod.Partida Descripción
P06-000167 **EXCAVACION HASTA SUBRAS.R.F. S/EXPL. CARGADOR SOBRE LLANTAS 100-115 HP**

	UNIDAD = M3						Costo Por : M3
	Rendimiento = 25 M3/Dia						
	Ecuacion a usar = 1.0 Cp"B" + 3.0 Op + 6.0 Of + 12.0 Pe						
	Mano de Obra						
30	CAPATAZ	47	HH	0.3200	23.50	7.52	
72	OFICIAL	47	HH	1.9200	15.15	29.09	
76	OPERARIO	47	HH	0.9600	18.08	17.36	
78	PEON	47	HH	3.8400	13.62	52.30	
	Equipo						
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		5.31	
913	MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG SIN PUNTA	49	HM	1.9200	12.20	23.42	
	Materiales						
	TOTAL de la Partida =						203.43

Cod.Partida 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						
30	CAPATAZ	47	HH	0.0114	23.50	0.27	
76	OPERARIO	47	HH	0.0114	18.08	0.21	
78	PEON	47	HH	0.0686	13.62	0.93	
	Equipo						
669	EQUIPO DE LABORATORIO	48	1%	2.0000		0.03	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	3.0000		0.04	
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	

Cod.Partida	Descripción	IU	UN	Cantidad	P.U.	Parcial	TOTAL
1465	TRACTOR DE ORUGA 140-160	49	HM	0.0114	163.60	1.86	
	Materiales						
3273	AGUA	39	M3	0.1000	1.83	0.18	
	TOTAL de la Partida =						5.63

Cod.Partida Descripción
P06-000165 **EXCAVACION HASTA SUBRAS. MATERIAL SUELTOCON TRACTOR 140-160 HP**

	UNIDAD = M3						Costo Por : M3
	Rendimiento = 250 M3/Dia						
	Ecuacion a usar = 0.1 Cp"B" + 1.0 Of + 2.0 Pe						
	Mano de Obra						
30	CAPATAZ	47	HH	0.0032	23.50	0.08	
72	OFICIAL	47	HH	0.0320	15.15	0.48	
78	PEON	47	HH	0.0640	13.62	0.87	
	Equipo						
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.07	
1465	TRACTOR DE ORUGA 140-160	49	HM	0.0320	163.60	5.24	
	Materiales						
	TOTAL de la Partida =						6.74

Cod.Partida Descripción
P06-000219 **EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO (a Mano) (corte y eliminac.tierra suelta)**

	UNIDAD = M3						Costo Por : M3
	Rendimiento = 4 M3/Dia						
	Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 1.0 Pe						
	Mano de Obra						
30	CAPATAZ	47	HH	0.4000	23.50	9.40	
78	PEON	47	HH	2.0000	13.62	27.24	
	Equipo						
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		1.83	
	Materiales						
	TOTAL de la Partida =						38.47

Cod.Partida 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						
30	CAPATAZ	47	HH	0.0026	23.50	0.06	
78	PEON	47	HH	0.0128	13.62	0.17	
	Equipo						
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 VIBRTOR AUTO P7-9TN-70-100HP	49	HM	0.0224	58.70	1.31	
1267	RODIL PAT DE CABR VIBRAT AUT P8-10TN84HP49	49	HM	0.0336	53.40	1.79	
	Materiales						
3273	AGUA	39	M3	0.0300	1.83	0.05	
	TOTAL de la Partida =						5.97

Cod.Partida Descripción
P06-000217 **CORTE EN ROCA SUELTA (SIERRA,SELVA) (CARRETERA) (corte y eliminac.roca fisura)**
Perf tambien roca en bolas con arcilla serequiere 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 = 0.6 Cp"B" + 0.5 Op + 2.0 Of + 4.0 Pe						
	Mano de Obra						
30	CAPATAZ	47	HH	0.0240	23.50	0.56	
72	OFICIAL	47	HH	0.0800	15.15	1.21	
74	OPERADOR	47	HH	0.0720	18.08	1.30	
76	OPERARIO	47	HH	0.0200	18.08	0.36	
78	PEON	47	HH	0.1600	13.62	2.18	
	Equipo						
545	COMPRESORA NEUMATICA.DIESEL 250PCM-87HP	49	HM	0.0360	56.50	2.03	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.28	
913	MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG SIN PUNTA	49	HM	0.0360	12.20	0.44	
1465	TRACTOR DE ORUGA 140-160	49	HM	0.0360	163.60	5.89	
	Materiales						
5733	BARRENO	30	UN	0.0024	780.43	1.87	
11811	DINAMITA	28	KG	0.0900	7.25	0.65	
12573	FULMINANTE	27	UN	0.6000	0.48	0.29	
14358	MECHA (GUIA LENTA)	27	ML	0.6000	0.48	0.29	
	TOTAL de la Partida =						17.35

Cod.Partida Descripción
P06-000216 **CORTE MATERIAL SUELTO (SIERRA) (CARRETERA)Excavación y Eliminación de materiales**
de facil trabajabilidad Como Arenas, Arcillas, Cenizas, Gravas, Tierra de
Chacra. (Incluye Cunetas) (Usando de Equipo Pesado)

	UNIDAD = M3						Costo Por : M3
	Rendimiento = 300 M3/Dia						
	Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 0.2 Op + 4.0 Pe						
	Mano de Obra						
30	CAPATAZ	47	HH	0.0053	23.50	0.12	
74	OPERADOR	47	HH	0.0463	18.08	0.84	