| Cod. | Partida Descripción | IU | UN | Cantidad | P.U. | Parcial | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Cod.k&bcop 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 | | | | | | 1.99 |
| 30 | CAPATAZ | 47 | HH | 0.0200 | 25.82 | 0.52 | |
| 78 | PEON | 47 | HH | 0.1000 | 14.66 | 1.47 | |
| | Equipo | | | | | | 0.10 |
| 855 | HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA) | 37 | 1% | 5.0000 | | 0.10 | |
| | Materiales | | | | | | 5.87 |
| 3273 | AGUA | 39 | M3 | 0.0120 | 1.83 | 0.02 | |
| 19125 | TIERRA VEGETAL | 4 | M3 | 0.1500 | 39.00 | 5.85 | |
| | T O T A L de la Partida = | | | | | | 7.96 |

Cod.k&bcop 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 | | | | | | 23.81 |
| 30 | CAPATAZ | 47 | HH | 0.1143 | 25.82 | 2.95 | |
| 72 | OFICIAL | 47 | HH | 0.4571 | 16.31 | 7.46 | |
| 78 | PEON | 47 | HH | 0.9143 | 14.66 | 13.40 | |
| | Equipo | | | | | | 26.00 |
| 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 | | 1.19 | |
| 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 | | | | | | 0.00 |
| | T O T A L de la Partida = | | | | | | 49.81 |

Cod.k&bcop 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 | | | | | | 114.94 |
| 30 | CAPATAZ | 47 | HH | 0.3200 | 25.82 | 8.26 | |
| 72 | OFICIAL | 47 | HH | 1.9200 | 16.31 | 31.32 | |
| 76 | OPERARIO | 47 | HH | 0.9600 | 19.86 | 19.07 | |
| 78 | PEON | 47 | HH | 3.8400 | 14.66 | 56.29 | |
| | Equipo | | | | | | 97.60 |
| 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 | | 5.75 | |
| 913 | MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG SIN PUNTA | 49 | HM | 1.9200 | 12.20 | 23.42 | |
| | Materiales | | | | | | 0.00 |
| | T O T A L de la Partida = | | | | | | 212.54 |

CCod.k&bcop 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 | | | | | | 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 | |
| | T O T A L de la Partida = | | | | | | 5.76 |

Cod.k&bcop 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 | | | | | | 1.54 |
| 30 | CAPATAZ | 47 | HH | 0.0032 | 25.82 | 0.08 | |
| 72 | OFICIAL | 47 | HH | 0.0320 | 16.31 | 0.52 | |
| 78 | PEON | 47 | HH | 0.0640 | 14.66 | 0.94 | |
| | Equipo | | | | | | 5.32 |
| 855 | HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA) | 37 | 1% | 5.0000 | | 0.08 | |
| 1465 | TRACTOR DE ORUGA 140-160 | 49 | HM | 0.0320 | 163.60 | 5.24 | |
| | Materiales | | | | | | 0.00 |
| | T O T A L de la Partida = | | | | | | 6.86 |

Cod.k&bcop 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 | | | | | | 39.65 |
| 30 | CAPATAZ | 47 | HH | 0.4000 | 25.82 | 10.33 | |
| 78 | PEON | 47 | HH | 2.0000 | 14.66 | 29.32 | |
| | Equipo | | | | | | 1.98 |
| 855 | HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA) | 37 | 1% | 5.0000 | | 1.98 | |
| | Materiales | | | | | | 0.00 |
| | T O T A L de la Partida = | | | | | | 41.63 |

Cod.k&bcop 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 | | | | | | 0.26 |
| 30 | CAPATAZ | 47 | HH | 0.0026 | 25.82 | 0.07 | |
| 78 | PEON | 47 | HH | 0.0128 | 14.66 | 0.19 | |
| | 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 VIBRTOR 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 | |
| | T O T A L de la Partida = | | | | | | 6.00 |

Cod.k&bcop Descripción
P06-000217 CORTE EN ROCA SUELTA (SIERRA,SELVA) (CARRETERA) (corte y eliminac.roca fisura)

PerfTambien 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 | | | | | | 6.10 |
| 30 | CAPATAZ | 47 | HH | 0.0240 | 25.82 | 0.62 | |
| 72 | OFICIAL | 47 | HH | 0.0800 | 16.31 | 1.30 | |
| 74 | OPERADOR | 47 | HH | 0.0720 | 19.86 | 1.43 | |
| 76 | OPERARIO | 47 | HH | 0.0200 | 19.86 | 0.40 | |
| 78 | PEON | 47 | HH | 0.1600 | 14.66 | 2.35 | |
| | Equipo | | | | | | 8.66 |
| 545 | COMPRESORA NEUMATICA DIESEL 250PCM-87HP | 49 | HM | 0.0360 | 56.50 | 2.03 | |
| 855 | HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA) | 37 | 1% | 5.0000 | | 0.30 | |
| 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 | | | | | | 3.10 |
| 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 | |
| | T O T A L de la Partida = | | | | | | 17.86 |

CCod.k&bcop Descripción
P06-000216 CORTE MATERIAL SUELTO (SIERRA) (CARRETERA)Excavación y Eliminacion de materiales

de facil trabajabilidad Como Arenas, Arcillas, Cenisas, 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 | | | | | | 2.73 |
| 30 | CAPATAZ | 47 | HH | 0.0053 | 25.82 | 0.14 | |
| 74 | OPERADOR | 47 | HH | 0.0463 | 19.86 | 0.92 | |
| 76 | OPERARIO | 47 | HH | 0.0053 | 19.86 | 0.11 | |
| 78 | PEON | 47 | HH | 0.1067 | 14.66 | 1.56 | |
| | Equipo | | | | | | 1.81 |
| 855 | 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 | |
| | Materiales | | | | | | 0.00 |
| | T O T A L de la Partida = | | | | | | 4.54 |