

ITEM N° 4

BASE DE AGREGADO PÉTREO Y SUELO

Se prevé ubicar la planta en el baricentro del tramo.

D.E.T. = 15 Km

Costo transporte = 0,1 \$/tn Km

Densidad de la base = 2,25 tn/m³

I - Ejecución:

Equipo

- 1 Planta fija completa
- 1 Depósito de agua
- 1 Tractor orugas c/ topadora p/ arrime del material
- 1 Distribuidor de mezcla autopr.
- 1 Rodillo vibrante comp.
- 1 Tractor neumático
- 1 Rodillo neumático autopr.
- 1 Motoniveladora p/perfilado

| Potencia | Costo diario |
|----------|--------------|
| 125 hp | 450,0 \$/d |
| 0 hp | 3,0 \$/d |
| 165 hp | 449,0 \$/d |
| 50 hp | 217,0 \$/d |
| 110 hp | 210,0 \$/d |
| 102 hp | 110,0 \$/d |
| 94 hp | 158,0 \$/d |
| 143 hp | 268,0 \$/d |
| 789 hp | 1.865,0 \$/d |

Rendimiento = 1.000 m³/d x 2,25 tn/m³ = 2.250,0 tn/d
Mano de Obra

| | Cantidad | | \$/d | | |
|------------|----------|---|------|---|-------------|
| Oficiales: | 7 | x | 26,8 | = | 187,32 \$/d |
| Ayudantes: | 8 | x | 24,4 | = | 195,56 \$/d |
| | | | | | 382,88 \$/d |

Costo de ejecución = 2.247,88 \$/d

Costo por tn = $\frac{2.247,9 \text{ $/d}}{2.250,0 \text{ tn/d}}$ = 1,00 \$/tn

II - Provisión de agua:

Según análisis complementario N° 1.1:

0,17 m³/m³ x 2,58 \$/m³ x 1 m³/tn = 0,44 \$/tn

III - Agregado pétreo natural:

Según análisis complementario N° 2.1 y 2.2:

Grueso:

0,40 tn/tn x 6,9 \$/tn = 2,76 \$/tn

Fino:

0,55 tn/tn x 5,7 \$/tn = 3,14 \$/tn

IV - Suelo seleccionado:

Según análisis complementario N° 4.1:

0,05 tn/tn x 3,5 \$/tn = 0,17 \$/tn

ITEM N° 4

BASE DE AGREGADO PÉTREO Y SUELO

| | | | | |
|--------------------------------|--------------|------------------------|--------|-------------------------|
| V - Transporte de la mezcla: | | | | |
| 15 Km | x | 0,10 \$/tn Km | = | <u>1,50 \$/tn</u> |
| | | | COSTO | = 9,01 \$/tn |
| Porcentaje a aplicar s/Costo = | | 52,8 % | = | <u>4,76 \$/tn</u> |
| | | | PRECIO | = 13,76 \$/tn |
| Precio por m ³ : | 13,8 \$/tn x | 2,25 tn/m ³ | = | 30,97 \$/m ³ |
| | | | | |
| PRECIO ADOPTADO = | | 31,0 \$/m ³ | | |