

ITEM N° 3

dic-00

EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA

1) Excavación común a depósito dentro de la D.C.T.

D.M.T. = 0 Km. Costo de transporte = 0 \$/ tn.Km

a) Equipos:

| | | | |
|-----|--|--------|-----------------|
| 0,5 | Tractor a orugas D 8 c/ top. | 305 HP | 402 \$/ d |
| 1 | Retroexcavadora | 102 HP | 125,0 \$/ d |
| 1 | Cargador frontal de 1,5 m ³ | 130 HP | 229,0 \$/ d |
| | | | <hr/> 756 \$/ d |

b) Mano de obra

| | | | | | | |
|-----------|----------|---|------|-------|---|-------------------|
| | Cantidad | | | | | |
| Oficiales | 2 | x | 26,8 | \$/ d | = | 53,5 \$/d |
| Ayudantes | 2 | x | 24,4 | \$/ d | = | 48,9 \$/d |
| | | | | | | <hr/> 102,4 \$/ d |

Costo de equipo y m. de obra: 756 \$/d + 102,4 \$/ d = 858,4 \$/ d

Rendimiento: 450 m³/ d

Costo unitario de ejecución: $\frac{858,4 \text{ $/ d}}{450,0 \text{ m}^3/\text{d}}$ = 1,91 \$/m³

+

Porcentaje a aplicar s/ Costo = 52,8 % = $\frac{1,01 \text{ $/m}^3}{2,91 \text{ $/m}^3}$

PRECIO ADOPTADO = 2,9 \$/m³

2) Excavación común a depósito fuera de la D.C.T.

D.M.T. = 1,5 Km. Costo de transporte = 0,15 \$/ tn.Km

a) Equipos:

| | | | |
|-----|--|--------|-------------------|
| 0,5 | Tractor a orugas D 8 c/ top. | 305 hp | 402,0 \$/ d |
| 1 | Retroexcavadora | 102 hp | 125,0 \$/ d |
| 1 | Cargador frontal de 1,5 m ³ | 80 hp | 229,0 \$/ d |
| | | | <hr/> 756,0 \$/ d |

b) Mano de obra

| | | | | | | |
|-----------|---|---|------|-------|---|-------------------|
| Oficiales | 2 | x | 26,8 | \$/ d | = | 53,5 \$/d |
| Ayudantes | 2 | x | 24,4 | \$/ d | = | 48,9 \$/d |
| | | | | | | <hr/> 102,4 \$/ d |

Costo de equipo y m. de obra: 756,0 \$/d + 102,4 \$/ d = 858,4 \$/ d

Rendimiento: 450 m³/ d

ITEM N° 3

dic-00

EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA

| | | | |
|--|--|---|---|
| Costo unitario de ejecución: | $\frac{858,4 \text{ \$/ d}}{450,0 \text{ m}^3/\text{d}}$ | = | 1,91 \$/ m ³ |
| Transporte: | | | |
| 1,5 km x 0,15 \$/tn.km x 1,6 tn/m ³ | | = | $\frac{0,36 \text{ \$/ m}^3}{2,27 \text{ \$/ m}^3}$ |
| | | + | |
| Porcentaje a aplicar s/ Costo = 52,8 % | | = | $\frac{1,20 \text{ \$/ m}^3}{3,46 \text{ \$/ m}^3}$ |

PRECIO ADOPTADO = 3,5 \$/m³

3 - COSTO TOTAL DEL ÍTEM

| EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA | COSTO UNITARIO | INCIDENCIA | (\$) PONDERADO |
|--------------------------------|------------------------|------------|-------------------|
| 1) A DEPÓSITO DENTRO DE LA DCT | 2,9 \$/ m ³ | 50,0% | 1,46 |
| 2) A DEPÓSITO FUERA DE LA DCT | 3,5 \$/ m ³ | 50,0% | 1,73 |
| | | 100,0% | 3,19 |

PRECIO ADOPTADO = 3,2 \$/m³