

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