

ITEM N° 4

SUB-BASE DE AGREGADO PÉTREO Y SUELO

Se prevé ubicar la planta en el baricentro del tramo.

D.E.T. = 5 Km Costo transporte = 0,10 \$/tn Km

Densidad de la sub-base = 2,15 tn/m³

I - Ejecución:

Equipos	Potencia	Costo diario
1 Planta fija completa	125 hp	450,0 \$/d
1 Depósito de agua	0 hp	3,0 \$/d
1 Tractor orugas c/ topadora p/ arrime del material	165 hp	449,0 \$/d
1 Distribuidor de mezcla autopr.	50 hp	217,0 \$/d
1 Rodillo vibrante comp.	110 hp	210,0 \$/d
1 Tractor neumático	102 hp	110,0 \$/d
1 Rodillo neumático autopr.	94 hp	158,0 \$/d
1 Motoniveladora p/perfilado M. Merex T G 2	143 hp	268,0 \$/d
	789 hp	1.865,0 \$/d

Rendimiento = 1.000 m³/d x 2,15 tn/m³ = 2.150,0 tn/d

Mano de Obra

	Cantidad		\$/d		
Oficiales:	7	x	26,8	=	187,3 \$/d
Ayudantes:	8	x	24,4	=	195,6 \$/d
					382,9 \$/d

Costo de ejecución: 2.247,9 \$/d

Costo por tn = $\frac{2.247,9 \text{ $/d}}{2.150,0 \text{ tn/d}}$ = 1,05 \$/tn

II - Provisión de agua:

Según análisis complementario N° 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

Grueso: 0,35 tn/tn x 6,89 \$/tn = 2,41 \$/tn

Fino: 0,55 tn/tn x 5,71 \$/tn = 3,14 \$/tn

IV - Suelo seleccionado:

Según análisis complementario N° 4

0,1 tn/tn x 3,47 \$/tn = 0,35 \$/tn

ITEM N° 4

SUB-BASE DE AGREGADO PÉTREO Y SUELO

V - Transporte de la mezcla:				
5 Km	x	0,10 \$/tn Km	=	0,50 \$/tn
		COSTO	=	7,88 \$/tn
Porcentaje a aplicar s/Costo =		52,8 %		4,16 \$/tn
		PRECIO	=	12,04 \$/tn
Precio por m ³ :		12,0 \$/tn x		2,15 tn/m ³
			=	25,89 \$/m ³
PRECIO ADOPTADO = 25,9 \$/m ³				