

ITEM N° 5

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/m<sup>3</sup>

I - Ejecución:

Equipo

	Potencia	Costo diario
1 Planta fija completa	125 hp	450,0 \$/d
1 Depósito de agua	0 hp	3,0 \$/d
1 Tractor a orugas con topadora D6 c/ cab. Cat	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 Rod. neumático autopropulsado SP 5500	94 hp	158,0 \$/d
1 Motoniveladora M. MEREX TG 2	143 hp	268,0 \$/d
	<b>789 hp</b>	<b>1.865,0 \$/d</b>

Rendimiento = 1.000 m<sup>3</sup>/d x 2,25 tn/m<sup>3</sup> = 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
					<b>382,88 \$/d</b>

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:

0,17 m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup> x 2,58 \$/m<sup>3</sup> x 1 m<sup>3</sup>/tn = 0,44 \$/tn

III - Agregado pétreo natural:

Según análisis complementario N° 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

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

Ing° Carlos E. Paleo  
Socio Gestor

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES  
Proyecto de Circunvalación Oeste  
de la Ciudad de San Miguel de Tucumán  
Provincia de Tucumán

dic-00

ITEM N° 5

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 <sup>3</sup> :	13,8 \$/tn x	2,25 tn/m <sup>3</sup>	=	30,97 \$/m <sup>3</sup>
PRECIO ADOPTADO =			31,0 \$/m <sup>3</sup>	