

ANÁLISIS COMPLEMENTARIO Nº 11

RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EM-1

PARA BASE

a) MATERIAL BITUMINOSO

A ejecutarse a razón de 0,003 m³/m²

D.M.T. = 1.341 Km Costo transporte = 0,05 \$/tn Km

I - MATERIAL (1 tn = 1 m³)

Costo sobre camión en Destilería La Plata	=	220,0 \$/m³
Transporte a obrador		
1.341 Km x 0,05 \$/tn Km x 1 tn/m³	=	67,1 \$/m³
Descarga y acopio		
1 h Ayudante/m³ x 24,4 \$/d	=	3,1 \$/m³
8 h/d		
		290,1 \$/m³
Pérdidas 3 %	=	8,7 \$/m³
Costo material:	=	298,8 \$/m³

II - EJECUCIÓN

a) Equipo

1 Camión distribuidor de asfalto (5 m3)	180 hp	260,0 \$/ d
1 Barredora sopladora autopropulsada	70 hp	118,0 \$/ d
1 Tractor neumático	102 hp	110,0 \$/ d
2 Tanque almacenamiento asfalto (50 m3)	0 hp	88,0 \$/ d
	352 hp	576,0 \$/ d

b) Mano de obra

	Cantidad	\$/ d		
Oficiales:	3	x	26,8	= 80,3 \$/ d
Ayudantes:	3	x	24,4	= 73,3 \$/ d
				153,6 \$/ d

Costo de Equipo y M. O. (II a + II b) = 576,0 \$/d + 153,6 \$/ d = 729,6 \$/ d

Rendimiento = 10 m³/ día

Costo de ejecución =  $\frac{729,6 \text{ $/ d}}{10 \text{ m}^3/\text{día}}$  = 73,0 \$/m³

ANÁLISIS COMPLEMENTARIO N° 11

RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EM-1

COSTO TOTAL DEL ÍTEM

I - Materiales	=	298,8 \$/m <sup>3</sup>
II - Ejecución	=	73,0 \$/m <sup>3</sup>
COSTO	=	371,8 \$/m <sup>3</sup>

$$\text{Costo por m}^2 = 371,8 \text{ $/m}^3 \times 0,003 \text{ m}^3/\text{m}^2 = 1,12 \text{ $/m}^2$$

$$\frac{1 \text{ m}^3}{0,15 \text{ m}} = 6,7 \text{ m}^2/\text{m}^3$$

$$\text{Costo por metro cúbico} = 1,1 \text{ $/m}^2 \times 6,7 \text{ m}^2/\text{m}^3 = 7,4 \text{ $/m}^2$$

PRECIO ADOPTADO = 7,4 \$/m <sup>3</sup>
---