

ITEM N° 7

dic-00

CARPETA CON MEZCLA BITUMINOSA TIPO CONCRETO ASFÁLTICO

I - PROVISIÓN DE LA MEZCLA

Costo de la mezcla s/ análisis complementario N° 10 = 28,55 \$/tn

II - TRANSPORTE DE LA MEZCLA

D.M.T. = 7,5 Km. Costo transporte = 0,050 \$/tn. Km

Costo por tn. = 7,5 Km. x 0,05 \$/ tn. Km = 0,4 \$/ tn

III - DISTRIBUCION Y COMPACTACION DE LA MEZCLA

1) Equipo

1 Terminadora asfáltica	80 hp	466,0 \$/d
1 Aplanadora 5 - 8 tn	70 hp	141,0 \$/d
1 Aplanadora 7 - 10 tn	87 hp	157,0 \$/d
1 Rod. neum. autoprop.	94 hp	158,0 \$/d
1 Camión tanque reg.	140 hp	169,0 \$/d
Herramientas menores		25,0 \$/d

471 hp 1.116,0 \$/d

2) Mano de Obra

	Cantidad		\$/d
Oficiales :	5	x	26,8
Ayudantes:	8	x	24,4

329,4 \$/d

3) Costo de distribución

1.445,4 \$/d

Rendimiento = 640,0 tn/d

Costo distribución = $\frac{1.445,4 \text{ $/d}}{640,0 \text{ tn/d}}$ = 2,26 \$/tn

IV - COSTO TOTAL DE LA MEZCLA

I - Provisión de la mezcla	=	28,55 \$/tn
II - Transporte de la mezcla	=	0,38 \$/tn
III - Distribución y compactación de la mezcla	=	2,26 \$/tn

COSTO = 31,18 \$/tn

ITEM N° 7

dic-00

CARPETA CON MEZCLA BITUMINOSA TIPO CONCRETO ASFÁLTICO

Densidad de la carpeta: 2,45 tn/m³

Precio por m³ = 31,2 \$/tn x 2,45 tn/m³ = 76,40 \$/m³

Costo adoptado en m² para 0,08 m. de espesor =

0,08 m. x 76,40 \$/m³ = 6,11 \$/m²

COSTO ADOPTADO = 6,1 \$/m²

Costo adoptado en m² para 0,05 m. de espesor (recapado del pavimento flexible existente)

0,05 m. x 76,40 \$/m³ = 3,82 \$/m²

COSTO ADOPTADO = 3,8 \$/m²

V) MATERIAL PARA LIGA: ASFALTO DILUÍDO TIPO ER - 1 (1 m³ = 1 tn)

Según análisis complementario N° 5,1 = 301,0 \$/tn

VI) - EJECUCIÓN

1) Equipos

1 Camión distribuidor de asfalto	180 hp	260,0 \$/d
1 Barredora sopladora autopropulsada	70 hp	118,0 \$/d
1 Tractor neumático	102 hp	125,0 \$/d
2 Tanque almacenador de asfalto	0 hp	88,0 \$/d

352 hp 591,0 \$/d

2) 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 Equipos y Mano de Obra = (VI 1 + VI 2) = 744,6 \$/d

Rendimiento = 10 m³/d

Costo unitario de ejecución = $\frac{744,6 \text{ $/d}}{10 \text{ m}^3/\text{d}}$ = 74,5 \$/m³

COSTO TOTAL DE LA IMPRIMACIÓN

V - Materiales para imprimación = 301,0 \$/m³

VI - Ejecución = 74,5 \$/m³

COSTO 375,4 \$/m³

Costo por m² = 375,4 \$/m³ x 0,0005 m³/m² = 0,19 \$/m²

ITEM N° 7

dic-00

CARPETA CON MEZCLA BITUMINOSA TIPO CONCRETO ASFÁLTICO

a) Espesor = 0,08 m.

VII - COSTO TOTAL DEL SUB-ÍTEM PARA UN ESPESOR = 0,08 m.

VII a 1) Mezcla	=	6,11 \$/m ²
VII a 2) Imprimación	=	0,19 \$/m ²
	COSTO	<u>6,30 \$/m²</u>
Porcentaje a aplicar s/ Costo =	52,8 %	= 3,33 \$/m ²
		<u>PRECIO 9,63 \$/m²</u>

PRECIO ADOPTADO = 9,6 \$/m²

b) Espesor = 0,05 m. (para recapado de pavimento flexible)

VII - COSTO TOTAL DEL SUB-ÍTEM PARA UN ESPESOR = 0,05 m. (recapado del pavimento flexible existente)

VII b 1) Mezcla	=	3,82 \$/m ²
VII b 2) Imprimación	=	0,19 \$/m ²
	COSTO	<u>4,01 \$/m²</u>
Porcentaje a aplicar s/ Costo =	52,8 %	= 2,12 \$/m ²
		<u>PRECIO 6,12 \$/m²</u>

PRECIO ADOPTADO = 6,1 \$/m²