

ITEM Nº 6

CICLOVÍA

a) CON CAPA GRANULAR E IMPRIMACIÓN REFORZADA

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
1 Planta fija completa	125 hp	450,0
1 Depósito de agua	0 hp	3,0
1 Tractor a orugas con topadora D6 c/ cab. Cat	165 hp	449,0
1 Distribuidor de mezcla autopr.	50 hp	217,0
1 Rodillo vibrante comp.	110 hp	210,0
1 Tractor neumático	102 hp	110,0
1 Rod. neumático autopropulsado SP 5500	94 hp	158,0
1 Motoniveladora M. MEREX TG 2	143 hp	268,0
	789 hp	1.865,0

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
Ayudantes:	8	x 24,4	= 195,6
			382,9

Costo de ejecución: 2.247,9

Costo por tn = 2.247,9 \$/d / 2.150,0 tn/d = 1,05

II - Provisión de agua:

Según análisis complementario Nº 1
0,17 m³/m³ x 2,58 \$/m³ x 1 m³/tn = 0,44

III - Agregado pétreo natural:

Según análisis complementario Nº 2

Grueso:	0,35 tn/tn	x	6,89 \$/tn	=	2,41
Fino:	0,55 tn/tn	x	5,71 \$/tn	=	3,14

IV - Suelo seleccionado:

Según análisis complementario Nº 4
0,1 tn/tn x 3,47 \$/tn = 0,35

ITEM Nº 6

CICLOVÍA

V - Transporte de la mezcla:					
5 Km	x	0,10 \$/tn Km	=		0,50
					= 7,88
Costo por m³		7,88 \$/tn x	2,15 tn/m³	=	16,95
Según análisis complementario Nº 11					7,44
COSTO					24,38
Porcentaje a aplicar s/Costo =		52,8 %			12,87
PRECIO					37,26

Dimensiones de la ciclovía por metro de longitud

ancho (m)			largo (m)			espesor (m)		
1,5	x		1	x		0,15	=	0,225
0,225	m³/ m	x	37,3	\$/m³			=	8,38
PRECIO ADOPTADO = 8,4 \$/ m								

b) CON HORMIGÓN SIMPLE COLOR

A) MATERIALES

Se adopta el costo del hormigón Clase H-8, según el análisis complementario Nº 7.5		47,7
Materiales para darle color al hormigón	3% del hormigón	1,4
Costo total de materiales:		49,1

B) MANO DE OBRA

	Cantidad						
Hormigonado	7	hs.-Of./m³	x	3,3	\$/h	=	23,4
	7	hs.-Ay./m³	x	3,1	\$/h	=	21,4
							44,8
Equipo adoptado según análisis complementario Nº 9.a							14,5
							59,3
Costo unitario por m³ (Materiales + M. O.) =		49,1 \$/m³ +		59,3 \$/m³	=		108,4

Dimensiones de la ciclovía por metro de longitud

ancho (m)			largo (m)			espesor (m)		
1,5	x		1	x		0,10	=	0,15
0,15	m³/ m	x	108,4	\$/m³			=	16,26
Porcentaje a aplicar s/Costo =		52,8 %						8,59
PRECIO								24,85
PRECIO ADOPTADO = 24,8 \$/ m								

-00

=====

diario
\$/d
\$/d
\$/d
\$/d
\$/d
\$/d
\$/d
\$/d

\$/d

\$/d
\$/d

\$/d

\$/d

\$/tn

\$/tn

\$/tn

\$/tn

\$/tn

-00

\$/tn

\$/tn

\$/m³

\$/m³

\$/m³

\$/m³

\$/m³

m³/ m

\$/ m

\$/ m³

\$/ m³

\$/m³

\$/m³

\$/m³

\$/m³

\$/m³

\$/m³

\$/m³

m³/ m

\$/ m

\$/m

\$/m