

ITEM N°

dic-00

COLCHONETAS DE ALAMBRE INCLUIDA COLOCACIÓN

a) Para protección de taludes de puentes

	ANCHO		LARGO		ESPESOR	
Dimensiones de la colchoneta:	2,0	m x	6,0	m x	0,17	m
	2,0	m x	6,0	m x	0,30	m

Volumen por unidad de colchoneta de 0,17 m. de esp. 2,04 m³/unid.

Volumen por unidad de colchoneta de 0,30 m. de esp. 3,60 m³/unid.

1) Materiales:

a) Piedra para relleno.

Según análisis complementario N° 2.4 (Rubro camino) = 4,5 \$/tn

Costo por m3: 4,5 \$/tn x 1,5 tn/m³ = 6,8 \$/m³

Transporte a obra (su costo se encuentra considerado en la producción del material)

b) Caja de alambre

b.1) Caja de alambre hexagonal a doble torsión de 6 x 8 cm, de 0,17 m de espesor, incluido todos los materiales; puesta en obra. = 45 \$/unid.

b.2) Caja de alambre hexagonal a doble torsión de 6 x 8 cm, de 0,30 m de espesor, incluido todos los materiales; puesta en obra. = 85 \$/unid.

Costo por m3 de 0,17 m. de espesor = $\frac{45 \text{ $/unid.}}{2,04 \text{ m}^3/\text{unid.}}$ = 22,1 \$/m³

Costo por m3 de 0,30 m. de espesor = $\frac{85 \text{ $/unid.}}{3,60 \text{ m}^3/\text{unid.}}$ = 23,6 \$/m³

Materiales	Espesor (m)	
	0,17	0,30
Piedra de relleno (\$/ m³)	6,8	6,8
Caja de alambre (\$/m³)	22,1	23,6
Total (\$/ m³)	28,8	30,4

c) Membrana geotextil colocada de 150 grs/ m².

Se adopta el costo del ítem N° 12 del Rubro Camino = 1,39 \$/ m²

2) Mano de Obra y Herramientas:

Comprende: Relleno, cosido y demás trabajos para su colocación

	Cantidad					
Oficiales:	2	x	0,0	\$/d	=	0,0 \$/d
Ayudantes:	2	x	0,0	\$/d	=	0,0 \$/d
						0,0 \$/d
Desgaste de herramientas 10 %					=	0,0 \$/d
						0,0 \$/d

ITEM N°

dic-00

COLCHONETAS DE ALAMBRE INCLUIDA COLOCACIÓN

Rendimiento: 12,0 m³/d

Costo por m³ = $\frac{0,0 \text{ \$/d}}{12,0 \text{ m³/d}}$ = 0,0 \\$/m³

Costo total del ítem por m²:

Descripción	Espesor (m)	
	0,17	0,30
Materiales (\$/ m³)	28,8	30,4
M. O y Herram. (\$/ m³)	0,0	0,0
Total (\$/ m³)	28,8	30,4

28,8 \$/m³ x 0,17 m = 4,9 \$/m²

30,4 \$/m³ x 0,30 m. = 9,1 \$/m²

ESPESOR	COSTO \$/m²	COSTO MEMB. \$/m²	COSTO TOTAL \$/m²	% A APLICAR S/ COSTO	PRECIO ADOPTADO	UNIDAD
0,17 m.	4,9	1,4	6,3	52,80%	9,6	\$/ m²
0,30 m.	9,1	1,4	10,5	52,80%	16,0	\$/ m²