

ITEM N° 17

CAÑOS DE HORMIGÓN ARMADO

a) Diámetro = 0,50 m.

Costo del caño por metro sobre camión en Tucumán.: 19,74

Materiales para toma de juntas (3% del costo del caño): 0,59

Transporte a obra:

50 Km. x 0,10 \$/tn Km. x 0,27 tn/m = 1,35

Descarga y acopio:

3,06 \$/tn x 0,27 tn/m = 0,83

22,52

Por roturas 5% 1,13

23,64

2) COLOCACIÓN

Incluye: carga sobre camión, transporte al lugar de su colocación y descarga.

Equipos:

1 Guinche 140 Hp 409,00

1 Camión FORD F-7000 de 8 tn 140 Hp 168,00

Herramientas menores

577,00

Rendimiento: 20 m/día

Costo colocación: $\frac{577 \text{ $/día}}{20 \text{ m/día}} = 28,85$

Costo total del caño de diámetro 0,50 m. =

1) MATERIALES 23,64

2) COLOCACIÓN 28,85

52,49

Coeficiente resumen 52,80% 27,72

80,21

ITEM N° 17

CAÑOS DE HORMIGÓN ARMADO

1) MATERIALES

b) Diámetro = 0,60 m.

Costo del caño por metro sobre camión en Tucumán.: 26,61

Materiales para toma de juntas (3% del costo del caño): 0,80

Transporte a obra:

50 Km. x 0,10 \$/tn Km. x 0,39 tn/m = 1,96

Descarga y acopio:

3,06 \$/tn x 0,39 tn/m = 1,20

30,56

Por roturas 5% 1,53

32,09

2) COLOCACIÓN

Incluye: carga sobre camión, transporte al lugar de su colocación y descarga.

Equipos:

1 Guinche 140 Hp 409,00

1 Camión FORD F-7000 de 8 tn 140 Hp 168,00

Herramientas menores 25,00

602,00

Rendimiento: 20 m/día

Costo colocación: $\frac{602 \text{ $/día}}{20 \text{ m/día}} = 30,1$

Costo total del caño de diámetro 0,60 m. =

1) MATERIALES 32,09

2) COLOCACIÓN 30,1

62,19

Coefficiente resumen 52,80% 32,84

95,03

ITEM N° 17

CAÑOS DE HORMIGÓN ARMADO

c) Diámetro = 0,80 m.		
Costo del caño por metro sobre camión en Tucumán.:		39,92
Materiales para toma de juntas (3% del costo del caño):		1,20
Transporte a obra:		
50 Km.	x	0,10 \$/tn Km.
	x	0,64 tn/m
	=	3,21
Descarga y acopio:		
3,1 \$/tn	x	0,64 tn/m
	=	1,96
		46,28
Por roturas 5%		2,31
		48,60
2) COLOCACIÓN		
Incluye: carga sobre camión, transporte al lugar de su colocación y descarga.		
Equipos:		
1 Guinche	140 Hp	409,00
1 Camión FORD F-7000 de 8 tn	140 Hp	168,00
Herramientas menores		25,00
		602,00
Rendimiento:	20 m/día	
Costo colocación:	602 \$/día	=
	20 m/día	30,1
Costo total del caño de diámetro 0,80 m. =		
1) MATERIALES		48,60
2) COLOCACIÓN		30,1
		78,70
Coefficiente resumen	52,80%	41,55
		120,25

ITEM N° 17

CAÑOS DE HORMIGÓN ARMADO

d) Diámetro = 0,90 m.		
Costo del caño por metro sobre camión en Tucumán.:		45,49
Materiales para toma de juntas (3% del costo del caño):		1,36
Transporte a obra:		
50 Km. x 0,10 \$/tn Km. x 0,73 tn/m =		3,67
Descarga y acopio:		
3,06 \$/tn x 0,73 tn/m =		2,24
		52,76
Por roturas 5%		2,64
		55,40
2) COLOCACIÓN		
Incluye: carga sobre camión, transporte al lugar de su colocación y descarga.		
Equipos:		
1 Guinche	140 Hp	409,00
1 Camión FORD F-7000 de 8 tn	140 Hp	168,00
Herramientas menores		25,00
		602,00
Rendimiento:	20 m/día	
Costo colocación:	$\frac{602 \text{ $/día}}{20 \text{ m/día}} =$	30,1
Costo total del caño de diámetro 0,90 m. =		
1) MATERIALES		55,40
2) COLOCACIÓN		30,1
		85,50
Coefficiente resumen	52,80%	45,15
		130,65

ITEM N° 17

CAÑOS DE HORMIGÓN ARMADO

e) Diámetro = 1,00 m.			
Costo del caño por metro sobre camión en Tucumán.:			53,01
Materiales para toma de juntas (3% del costo del caño):			1,59
Transporte a obra:			
50 Km.	x	0,10 \$/tn Km.	x 0,88 tn/m = 4,38
Descarga y acopio:			
3,06 \$/tn	x	0,88 tn/m	= 2,67
			61,65
Por roturas 5%			3,08
			64,73
2) COLOCACIÓN			
Incluye: carga sobre camión, transporte al lugar de su colocación y descarga.			
Equipos:			
1 Guinche		140 Hp	409,00
1 Camión FORD F-7000 de 8 tn		140 Hp	168,00
Herramientas menores			25,00
			602,00
Rendimiento:	20 m/día		
Costo colocación:	602 \$/día	=	30,1
	20 m/día		
Costo total del caño de diámetro 1,00 m. =			
1) MATERIALES			64,73
2) COLOCACIÓN			30,1
			94,83
		195,8	
Coefficiente resumen	52,80%		50,07
			144,90

ITEM N° 17

CAÑOS DE HORMIGÓN ARMADO

f) Diámetro =		1,20 m.	
Costo del caño por metro sobre camión en Tucumán.:			78,11
Materiales para toma de juntas (3% del costo del caño):			2,34
Transporte a obra:			
50 Km.	x	0,10 \$/tn Km.	x
			1,30 tn/m
			=
			6,50
Descarga y acopio:			
3,06 \$/tn	x	1,3 tn/m	
			=
			3,97
			90,92
Por roturas	5%		
			4,55
			95,47
2) COLOCACIÓN			
Incluye: carga sobre camión, transporte al lugar de su colocación y descarga.			
Equipos:			
1 Guinche		140 Hp	409,00
1 Camión FORD F-7000 de 8 tn		140 Hp	168,00
Herramientas menores			25,00
			602,00
Rendimiento:	20 m/día		
Costo colocación:		602 \$/día	=
		20 m/día	30,1
Costo total del caño de diámetro 1,20 m. =			
1) MATERIALES			95,47
2) COLOCACIÓN			30,1
			125,57
Coeficiente resumen	52,80%		66,30
			191,87

dic-00

=====

\$/m

\$/m

\$/m

\$/m

\$/m

\$/m

\$/m

\$/día

\$/día

\$/día

\$/día

\$/m

\$/m

\$/m

\$/m

\$/m

\$/m

dic-00

=====

\$/m

\$/m

\$/m

\$/m _____

\$/m

\$/m _____

\$/m

\$/día

\$/día

\$/día _____

\$/día

\$/m

\$/m

\$/m _____

\$/m

\$/m _____

\$/m

dic-00

=====

\$/m

\$/m

\$/m

\$/m

\$/m

\$/m

\$/m

\$/día

\$/día

\$/día

\$/día

\$/m

\$/m

\$/m

\$/m

\$/m

\$/m

dic-00

=====

\$/m

\$/m

\$/m

\$/m

\$/m

\$/m

\$/m

\$/día

\$/día

\$/día

\$/día

\$/m

\$/m

\$/m

\$/m

\$/m

\$/m

dic-00

=====

\$/m

\$/m

\$/m

\$/m

\$/m

\$/m

\$/m

\$/día

\$/día

\$/día

\$/día

\$/m

\$/m

\$/m

\$/m

\$/m

\$/m

dic-00

=====

\$/m

\$/m

\$/m

\$/m

\$/m

\$/m

\$/m

\$/día

\$/día

\$/día

\$/día

\$/m

\$/m

\$/m

\$/m

\$/m

\$/m