

ANALISIS DE COSTO UNITARIO

OBRA: Sistema Cloacal Paso del Sapo	Localidad: Paso del Sapo
--------------------------------------------	---------------------------------

Rubro: 5	Designación del Rubro	Cañerías de Distribución	Unidad:	ml
Item: 5,1		Excavacion c/tapado y relleno	Cantidad:	678,00

A	MATERIALES	Unid. Med. Mat. (Un. Mat.)	Cuántia (Un. Mat./Un. Item)	Costo Unit. (\$/Un.Mat.)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1					\$ -
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Parcial A					\$ -

\$/Un.Item.

B	MANO DE OBRA	Cantidad	Rend. (hs/Un. Item)	Costo Horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Oficial especializado	2,000	0,0414	\$ 101,26	\$ 8,39
2	Oficial	1,000	0,0075	\$ 86,35	\$ 0,65
3	Medio oficial			\$ 79,46	\$ -
4	Ayudante	1,000	0,083	\$ 73,39	\$ 6,08
Parcial B					\$ 15,12

\$/Un.Item.

C	EQUIPOS	Amort. e Int.	Rep. y Rep.	Comb.	Lubr.	Cantidad	Rend. (hs/Un. Item)	Costo Horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Cargadora retro	\$ 110,40	\$ 110,40	\$ 220,80	\$ 110,40	1,00	0,083	\$ 552,00	\$ 45,54
2	Camión	\$ 64,40	\$ 64,40	\$ 128,80	\$ 64,40	1,00	0,0075	\$ 322,00	\$ 2,42
3	Cargadora frontal	\$ 103,50	\$ 103,50	\$ 207,00	\$ 103,50	1,00	0,0004	\$ 517,50	\$ 0,19
Parcial C									\$ 48,15

\$/Un.Item.

Subtotal 1 (A+B+C)				\$ 63,27
-----------------------------	--	--	--	-----------------

\$/Un.Item.

D	Gastos generales	17,00	% de Subtotal 1	\$ 10,76
Subtotal 2 (Subtotal 1 + D)				\$ 74,03

\$/Un.Item.

E	Beneficio	10,00	% de Subtotal 2	\$ 7,40
F	Gastos Financieros	0,00	% de Subtotal 2	\$ -

Subtotal 3 (Subtotal 2+E+F)				\$ 81,43
------------------------------------	--	--	--	-----------------

\$/Un.Item.

G	I.V.A.	21,00	% de Subtotal 3	\$ 17,10
H	Ing. Brutos	0,00	% de Subtotal 3	\$ -

TOTAL (Subtotal 3 + G + H)				\$ 98,53
-----------------------------------	--	--	--	-----------------

\$/Un.Item.

ANALISIS DE COSTO UNITARIO

OBRA: Sistema Cloacal Paso del Sapo	Localidad: Paso del Sapo
--------------------------------------------	---------------------------------

Rubro: 5	Designación del Rubro	Cañerías de Distribución	Unidad:	gl
Item: 5,2		Cañería de entrada a módulos y humificadoras	Cantidad:	1,00

A	MATERIALES	Unid. Med. Mat. (Un. Mat.)	Cuántia (Un. Mat./Un. Item)	Costo Unit. (\$/Un.Mat.)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Tubo Red Cloacal J. Elastica Sello IRAM 110 x 3,2	m	210,00	\$ 45,00	\$ 9.450,00
2	Tubo Red Cloacal J. Elastica Sello IRAM 160 x 3,2	m	52,00	\$ 14,50	\$ 754,00
3	Tubo Red Cloacal J. Elastica Sello IRAM 200 x 3,2	m	26,00	\$ 21,17	\$ 550,33
4	Tubo Red Cloacal J. Elastica Sello IRAM 250 x 3,2	m	38,00	\$ 26,67	\$ 1.013,33
5	Curva a 90 de PVC ø 110	un	6,00	\$ 45,00	\$ 270,00
6	Curva a 45 de PVC ø 110	un	3,00	\$ 42,00	\$ 126,00
7	Ramal T PVC ø 110	un	5,00	\$ 56,00	\$ 280,00
8	Arena para cama	m³	32,91	\$ 350,00	\$ 11.519,20
9					\$ -
10					\$ -
Parcial A					\$ 23.962,86 \$/Un.Item.

B	MANO DE OBRA	Cantidad	Rend. (hs/Un. Item)	Costo Horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Oficial especializado	1,00	52,02	\$ 101,26	\$ 5.267,20
2	Oficial	1,00	20,7336	\$ 86,35	\$ 1.790,35
3	Medio oficial			\$ 79,46	\$ -
4	Ayudante	2,00	64,94	\$ 73,39	\$ 9.531,78
Parcial B					\$ 16.589,33 \$/Un.Item.

C	EQUIPOS	Amort. e Int.	Rep. y Rep.	Comb.	Lubr.	Cantidad	Rend. (hs/Un. Item)	Costo Horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Camión	\$ 64,4	\$ 64,40	\$ 128,8	\$ 64,4	1,00	4,694	\$ 322,00	\$ 1.511,60
2	Cargadora frontal	\$ 103,5	\$ 103,50	\$ 207,0	\$ 103,5	1,00	0,1174	\$ 517,50	\$ 60,73
3	Compactador manual	\$ 16,1	\$ 16,10	\$ 32,2	\$ 16,1	1,00	13,6920	\$ 80,50	\$ 1.102,21
Parcial C									\$ 2.674,54 \$/Un.Item.

Subtotal 1 (A+B+C)				\$ 43.226,73 \$/Un.Item.
-----------------------------	--	--	--	---------------------------------

D	Gastos generales	17	% de Subtotal 1	\$ 7.348,54
Subtotal 2 (Subtotal 1 + D)				\$ 50.575,27 \$/Un.Item.

E	Beneficio	10	% de Subtotal 2	\$ 5.057,53
F	Gastos Financieros	0	% de Subtotal 2	\$ -

Subtotal 3 (Subtotal 2+E+F)				\$ 55.632,80 \$/Un.Item.
------------------------------------	--	--	--	---------------------------------

G	I.V.A.	21,00	% de Subtotal 3	\$ 11.682,89
H	Ing. Brutos	0,00	% de Subtotal 3	\$ -

TOTAL (Subtotal 3 + G + H)				\$ 67.315,69 \$/Un.Item.
-----------------------------------	--	--	--	---------------------------------

ANALISIS DE COSTO UNITARIO

OBRA: Sistema Cloacal Paso del Sapo	Localidad: Paso del Sapo
--------------------------------------------	---------------------------------

Rubro: 5	Designación del Rubro	Cañerías de Distribución	Unidad:	gl
Item: 5,3		Cañería de salida de módulos y humificadoras	Cantidad:	1,00

A	MATERIALES	Unid. Med. Mat. (Un. Mat.)	Cuántia (Un. Mat./Un. Item)	Costo Unit. (\$/Un.Mat.)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Tubo Red Cloacal J. Elastica Sello IRAM 110 x 3,2	m	332,00	\$ 45,00	\$ 14.940,00
5	Ramal Y PVC ø 110/110	un	9,00	\$ 48,00	\$ 432,00
9	Curva 90 ø 110 mm	un	5,00	\$ 45,00	\$ 225,00
10	Ramal T ø 110 mm	un	4,00	\$ 42,00	\$ 168,00
11	Arena para cama	m³	26,56	\$ 350,00	\$ 9.296,00
Parcial A					\$ 25.061,00

B	MANO DE OBRA	Cantidad	Rend. (hs/Un. Item)	Costo Horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Oficial especializado	1,00	52,97	\$ 101,26	\$ 5.364,14
2	Oficial	1,00	21,1152	\$ 86,35	\$ 1.823,30
3	Medio oficial			\$ 79,46	\$ -
4	Ayudante	2,00	66,13	\$ 73,39	\$ 9.707,21
Parcial B					\$ 16.894,65

C	EQUIPOS	Amort. e Int.	Rep. y Rep.	Comb.	Lubr.	Cantidad	Rend. (hs/Un. Item)	Costo Horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Camión	\$ 64,4	\$ 64,40	\$ 128,8	\$ 64,4	1,00	4,781	\$ 322,00	\$ 1.539,42
2	Cargadora frontal	\$ 103,5	\$ 103,50	\$ 207,0	\$ 103,5	1,00	0,1195	\$ 517,50	\$ 61,85
3	Compactador manual	\$ 16,1	\$ 16,10	\$ 32,2	\$ 16,1	1,00	13,944	\$ 80,50	\$ 1.122,49
Parcial C									\$ 2.723,76

Subtotal 1 (A+B+C)				\$ 44.679,41
-----------------------------	--	--	--	---------------------

D	Gastos generales	17	% de Subtotal 1	\$ 7.595,50
Subtotal 2 (Subtotal 1 + D)				\$ 52.274,91

E	Beneficio	10	% de Subtotal 2	\$ 5.227,49
F	Gastos Financieros	0	% de Subtotal 2	\$ -

Subtotal 3 (Subtotal 2+E+F)				\$ 57.502,40
------------------------------------	--	--	--	---------------------

G	I.V.A.	21,00	% de Subtotal 3	\$ 12.075,50
H	Ing. Brutos	0,00	% de Subtotal 3	\$ -

TOTAL (Subtotal 3 + G + H)				\$ 69.577,90
-----------------------------------	--	--	--	---------------------

ANALISIS DE COSTO UNITARIO

OBRA: Sistema Cloacal Paso del Sapo	Localidad: Paso del Sapo
--------------------------------------------	---------------------------------

Rubro: 5	Designación del Rubro	Cañerías de Distribución	Unidad:	un
Item: 5,4		Cámara de distribución (CD1, CD2, CD3)	Cantidad:	4,00

A	MATERIALES	Unid. Med. Mat. (Un. Mat.)	Cuántia (Un. Mat./Un. Item)	Costo Unit. (\$/Un.Mat.)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Cámara PRFV 1,60 x 1, esp. paredes 5 mm, c/tapa. H=1,40	un	1	\$ 6.950,00	\$ 6.950,00
2	Cemento	kg	70		\$ -
3	Arena	m ³	0,16		\$ -
4	Malla Sima φ 4.20 mm 15cm x 15 cm	m ²	1,5		\$ -
5	Granza	m ³	0,16		\$ -
6	Tubo Red Cloacal J. Elastica Sello IRAM 250 x 3,2	m	6		\$ -
7	Tubo Red Cloacal J. Elastica Sello IRAM 200 x 3,2	m	3		\$ -
8	Válvula Esclusa φ 200 c/manguito	un	3		\$ -
9	Compuerta metalica con guia y tornillo sin fin	un	2	\$ 750,00	\$ 1.500,00
10					
Parcial A					\$ 8.450,00

\$/Un.Item.

B	MANO DE OBRA	Cantidad	Rend. (hs/Un. Item)	Costo Horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Oficial especializado	1,00	6,40	\$ 101,26	\$ 648,06
2	Oficial	1,00	4,00	\$ 86,35	\$ 345,40
3	Medio oficial			\$ 79,46	\$ -
4	Ayudante	1,00	4,00	\$ 73,39	\$ 293,56
Parcial B					\$ 1.287,02

\$/Un.Item.

C	EQUIPOS	Amort. e Int.	Rep. y Rep.	Comb.	Lubr.	Cantidad	Rend. (hs/Un. Item)	Costo Horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Retroexcavadora	\$ 110,4	\$ 110,40	\$ 221	\$ 110,4	1,00	0,400	\$ 552,00	\$ 220,80
2	Hormigonera	\$ 19,55	\$ 19,55	\$ 39,10	\$ 19,55	0,00	0,600	\$ 97,75	\$ -
Parcial C									\$ 220,80

\$/Un.Item.

Subtotal 1 (A+B+C)				\$ 9.957,82
-----------------------------	--	--	--	--------------------

\$/Un.Item.

D	Gastos generales	17	% de Subtotal 1	\$ 1.692,83
Subtotal 2 (Subtotal 1 + D)				\$ 11.650,65

\$/Un.Item.

E	Beneficio	10	% de Subtotal 2	\$ 1.165,06
F	Gastos Financieros	0	% de Subtotal 2	\$ -

Subtotal 3 (Subtotal 2+E+F)				\$ 12.815,71
------------------------------------	--	--	--	---------------------

\$/Un.Item.

G	I.V.A.	21,00	% de Subtotal 3	\$ 2.691,30
H	Ing. Brutos	0,00	% de Subtotal 3	\$ -

TOTAL (Subtotal 3 + G + H)				\$ 15.507,01
-----------------------------------	--	--	--	---------------------

\$/Un.Item.

ANALISIS DE COSTO UNITARIO

OBRA: Sistema Cloacal Paso del Sapo	Localidad: Paso del Sapo
--------------------------------------------	---------------------------------

Rubro: 5	Designación del Rubro	Cañerías de Distribución	Unidad:	un
Item: 5,5		Cámara de bombeo (CB1)	Cantidad:	1,00

A	MATERIALES	Unid. Med. Mat. (Un. Mat.)	Cuántia (Un. Mat./Un. Item)	Costo Unit. (\$/Un.Mat.)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Cámara de PRFV 1 x 1, espesor paredes 5 mm, c/tapa	un	1	\$ 6.120,00	\$ 6.120,00
6	Tubo Red Cloacal J. Elastica Sello IRAM 110 x 3,2	m	6	\$ 45,00	\$ 270,00
7	Válvula Esclusa φ 110 c/manguito	un	1	\$ 829,09	\$ 829,09
8					
9					
10					
Parcial A					\$ 7.219,09

B	MANO DE OBRA	Cantidad	Rend. (hs/Un.lte m)	Costo Horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Oficial especializado	1,00	6,40	\$ 101,26	\$ 648,06
2	Oficial	1,00	16,00	\$ 86,35	\$ 1.381,60
3	Medio oficial			\$ 79,46	\$ -
4	Ayudante	2,00	16,00	\$ 73,39	\$ 2.348,48
Parcial B					\$ 4.378,14

C	EQUIPOS	Amort. e Int.	Rep. y Rep.	Comb.	Lubr.	Cantidad	Rend. (hs/Un.lte m)	Costo Horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Retroexcavadora	\$ 110,4	\$ 110,40	\$ 221	\$ 110,4	1,00	0,400	\$ 552,00	\$ 220,80
2	Hormigonera	\$ 19,55	\$ 19,55	\$ 39,10	\$ 19,55	0,00	0,600	\$ 97,75	\$ -
Parcial C									\$ 220,80

Subtotal 1 (A+B+C)				\$ 11.818,03
-----------------------------	--	--	--	---------------------

D	Gastos generales	17	% de Subtotal 1	\$ 2.009,07
Subtotal 2 (Subtotal 1 + D)				\$ 13.827,10

E	Beneficio	10	% de Subtotal 2	\$ 1.382,71
F	Gastos Financieros	0	% de Subtotal 2	\$ -

Subtotal 3 (Subtotal 2+E+F)				\$ 15.209,80
------------------------------------	--	--	--	---------------------

G	I.V.A.	21,00	% de Subtotal 3	\$ 3.194,06
H	Ing. Brutos	0,00	% de Subtotal 3	\$ -

TOTAL (Subtotal 3 + G + H)				\$ 18.403,86
-----------------------------------	--	--	--	---------------------

ANALISIS DE COSTO UNITARIO

OBRA: Sistema Cloacal Paso del Sapo	Localidad: Paso del Sapo
--------------------------------------------	---------------------------------

Rubro: 5	Designación del Rubro	Cañerías de Distribución	Unidad:	un
Item: 5,6		Cámaras C1	Cantidad:	3,00

A	MATERIALES	Unid. Med. Mat. (Un. Mat.)	Cuántia (Un. Mat./Un. Item)	Costo Unit. (\$/Un.Mat.)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Cámara de PRFV 1 x 1, espesor paredes 5 mm, c/tapa	un	1	\$ 9.486,00	\$ 9.486,00
6	Tubo Red Cloacal J. Elastica Sello IRAM 200 x 3,2	m	8	\$ 21,17	\$ 169,33
7	Válvula Esclusa φ 110 c/manguito	un	1	\$ 829,09	\$ 829,09
8					
9					
10					
Parcial A					\$ 10.484,42

\$/Un.Item.

B	MANO DE OBRA	Cantidad	Rend. (hs/Un.lte m)	Costo Horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Oficial especializado	1,00	6,35	\$ 101,26	\$ 643,00
2	Oficial	1,00	15,00	\$ 86,35	\$ 1.295,25
3	Medio oficial			\$ 79,46	\$ -
4	Ayudante	2,00	15,00	\$ 73,39	\$ 2.201,70
Parcial B					\$ 4.139,95

\$/Un.Item.

C	EQUIPOS	Amort. e Int.	Rep. y Rep.	Comb.	Lubr.	Cantidad	Rend. (hs/Un.lte m)	Costo Horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Retroexcavadora	\$ 184,0	\$ 184,00	\$ 368	\$ 184,0	1,00	0,350	\$ 920,00	\$ 322,00
2	Hormigonera	\$ 19,55	\$ 19,55	\$ 39,10	\$ 19,55	1,00	0,600	\$ 97,75	\$ 58,65
Parcial C									\$ 380,65

\$/Un.Item.

Subtotal 1 (A+B+C)				\$ 15.005,02
-----------------------------	--	--	--	---------------------

\$/Un.Item.

D	Gastos generales	17	% de Subtotal 1	\$ 2.550,85
Subtotal 2 (Subtotal 1 + D)				\$ 17.555,87

\$/Un.Item.

E	Beneficio	10	% de Subtotal 2	\$ 1.755,59
F	Gastos Financieros	0	% de Subtotal 2	\$ -

Subtotal 3 (Subtotal 2+E+F)				\$ 19.311,46
------------------------------------	--	--	--	---------------------

\$/Un.Item.

G	I.V.A.	21,00	% de Subtotal 3	\$ 4.055,41
H	Ing. Brutos	0,00	% de Subtotal 3	\$ -

TOTAL (Subtotal 3 + G + H)				\$ 23.366,87
-----------------------------------	--	--	--	---------------------

\$/Un.Item.