

ANALISIS DE COSTO UNITARIO

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

Rubro: 3	Designación del Rubro	Módulos de Tratamiento (8 de 20x25x1,20)	Unidad:	m³
Item: 3,1		Destape del terreno	Cantidad:	798,90

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	1,00	0,030	\$ 101,26	\$ 3,04
2	Oficial	2,00	0,020	\$ 86,35	\$ 3,45
3	Medio oficial			\$ 79,46	\$ -
4	Ayudante			\$ 73,39	\$ -
Parcial B					\$ 6,49 \$/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 Frontal	\$ 103,50	\$ 103,50	\$ 207,00	\$ 103,50	1,00	0,030	\$ 517,50	\$ 15,53
2	Camión	\$ 64,40	\$ 64,40	\$ 128,80	\$ 64,40	2,00	0,020	\$ 322,00	\$ 12,88
3									\$ -
4									\$ -
Parcial C									\$ 28,41 \$/Un.Item.

Subtotal 1 (A+B+C)				\$ 34,90 \$/Un.Item.
-----------------------------	--	--	--	-----------------------------

D	Gastos generales	17	% de Subtotal 1	\$ 5,93
Subtotal 2 (Subtotal 1 + D)				\$ 40,83 \$/Un.Item.

E	Beneficio	10	% de Subtotal 2	\$ 4,08
F	Gastos Financieros	0	% de Subtotal 2	\$ -

Subtotal 3 (Subtotal 2+E+F)				\$ 44,92 \$/Un.Item.
------------------------------------	--	--	--	-----------------------------

G	I.V.A.	21,00	% de Subtotal 3	\$ 9,43
H	Ing. Brutos	0,00	% de Subtotal 3	\$ -

TOTAL (Subtotal 3 + G + H)				\$ 54,35 \$/Un.Item.
-----------------------------------	--	--	--	-----------------------------

ANALISIS DE COSTO UNITARIO

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

Rubro: 3	Designación del Rubro	Módulos de Tratamiento (8 de 20x25x1,20)	Unidad:	m³
Item: 3,2		Excavación	Cantidad:	2.486,00

A	MATERIALES	Unid. Med. Mat. (Un. Mat.)	Cuantía (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	1,00	0,016	\$ 101,26	\$ 1,62
2	Oficial	2,00	0,032	\$ 86,35	\$ 5,53
3	Medio oficial			\$ 79,46	\$ -
4	Ayudante	1,00	0,016	\$ 73,39	\$ 1,17
Parcial B					\$ 8,32 \$/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	\$ 184,00	\$ 184,00	\$ 368,00	\$ 184,00	1,00	0,016	\$ 920,00	\$ 14,72
2	Camión	\$ 64,40	\$ 64,40	\$ 128,80	\$ 64,40	2,00	0,032	\$ 322,00	\$ 20,61
3									\$ -
4									\$ -
Parcial C									\$ 35,33 \$/Un.Item.

Subtotal 1 (A+B+C)					\$ 43,65 \$/Un.Item.
-----------------------------	--	--	--	--	-----------------------------

D	Gastos generales	17	% de Subtotal 1	\$ 7,42
Subtotal 2 (Subtotal 1 + D)				\$ 51,07 \$/Un.Item.

E	Beneficio	10	% de Subtotal 2	\$ 5,11
F	Gastos Financieros	0	% de Subtotal 2	\$ -

Subtotal 3 (Subtotal 2+E+F)					\$ 56,18 \$/Un.Item.
------------------------------------	--	--	--	--	-----------------------------

G	I.V.A.	21,00	% de Subtotal 3	\$ 11,80
H	Ing. Brutos	0,00	% de Subtotal 3	\$ -

TOTAL (Subtotal 3 + G + H)					\$ 67,97 \$/Un.Item.
-----------------------------------	--	--	--	--	-----------------------------

ANALISIS DE COSTO UNITARIO

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

Rubro: 3	Designación del Rubro	Módulos de Tratamiento (8 de 20x25x1,20)	Unidad:	m³
Item: 3,3		Relleno y compactación de terraplenes	Cantidad:	717,00

A	MATERIALES	Unid. Med. Mat. (Un. Mat.)	Cuantía (Un. Mat./ Un. Item)	Costo Unit. (\$/Un.Mat.)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Material granular seleccionado	m ³	1,10	350,00	\$ 385,00
2					\$ -
3					\$ -
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Parcial A					\$ 385,00 \$/Un.Item.

B	MANO DE OBRA	Cantidad	Rend. (hs/Un. Item)	Costo Horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Oficial especializado	1,00	0,040	\$ 101,26	\$ 4,05
2	Oficial	3,00	0,012	\$ 86,35	\$ 3,11
3	Medio oficial			\$ 79,46	\$ -
4	Ayudante	1,00	0,030	\$ 73,39	\$ 2,20
Parcial B					\$ 9,36 \$/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 frontal	\$ 103,50	\$ 103,50	\$ 207,00	\$ 103,50	1,00	0,040	\$ 517,50	\$ 20,70
2	Camión	\$ 64,40	\$ 64,40	\$ 128,80	\$ 64,40	2,00	0,012	\$ 322,00	\$ 7,73
3	Compactador manual	\$ 16,10	\$ 16,10	\$ 32,20	\$ 16,10	1,00	0,030	\$ 80,50	\$ 2,42
4	Camión regador	\$ 64,40	\$ 64,40	\$ 128,80	\$ 64,40	1,00	0,012	\$ 322,00	\$ 3,86
Parcial C									\$ 34,71 \$/Un.Item.

Subtotal 1 (A+B+C)					\$ 429,07 \$/Un.Item.
-----------------------------	--	--	--	--	------------------------------

D	Gastos generales	17	% de Subtotal 1	\$ 72,94
Subtotal 2 (Subtotal 1 + D)				\$ 502,01 \$/Un.Item.

E	Beneficio	10	% de Subtotal 2	\$ 50,20
F	Gastos Financieros	0	% de Subtotal 2	\$ -

Subtotal 3 (Subtotal 2+E+F)					\$ 552,21 \$/Un.Item.
------------------------------------	--	--	--	--	------------------------------

G	I.V.A.	21,00	% de Subtotal 3	\$ 115,96
H	Ing. Brutos	0,00	% de Subtotal 3	\$ -

TOTAL (Subtotal 3 + G + H)					\$ 668,18 \$/Un.Item.
-----------------------------------	--	--	--	--	------------------------------

ANALISIS DE COSTO UNITARIO

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

Rubro: 3	Designación del Rubro	Módulos de Tratamiento (8 de 20x25x1,20)	Unidad:	m³
Item: 3,4		Relleno de fondo para nivelación	Cantidad:	800,00

A	MATERIALES	Unid. Med. Mat. (Un. Mat.)	Cuántia (Un. Mat./Un. Item)	Costo Unit. (\$/Un.Mat.)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Material seleccionado para relleno	m ³	1,1	\$ 350,00	\$ 385,00
2					\$ -
3					\$ -
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Parcial A					\$ 385,00 \$/Un.Item.

B	MANO DE OBRA	Cantidad	Rend. (hs/Un. Item)	Costo Horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Oficial especializado	1,00	0,040	\$ 101,26	\$ 4,05
2	Oficial	1,00	0,012	\$ 86,35	\$ 1,04
3	Medio oficial			\$ 79,46	\$ -
4	Ayudante	1,00	0,080	\$ 73,39	\$ 5,87
Parcial B					\$ 10,96 \$/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 frontal	\$ 103,50	\$ 103,50	\$ 207,00	\$ 103,50	1,00	0,040	\$ 517,50	\$ 20,70
2	Camión	\$ 64,40	\$ 64,40	\$ 128,80	\$ 64,40	1,00	0,012	\$ 322,00	\$ 3,86
Parcial C									\$ 24,56 \$/Un.Item.

Subtotal 1 (A+B+C)				\$ 420,52 \$/Un.Item.
-----------------------------	--	--	--	------------------------------

D	Gastos generales	17	% de Subtotal 1	\$ 71,49
Subtotal 2 (Subtotal 1 + D)				\$ 492,01 \$/Un.Item.

E	Beneficio	10	% de Subtotal 2	\$ 49,20
F	Gastos Financieros	0	% de Subtotal 2	\$ -

Subtotal 3 (Subtotal 2+E+F)				\$ 541,21 \$/Un.Item.
------------------------------------	--	--	--	------------------------------

G	I.V.A.	21,00	% de Subtotal 3	\$ 113,65
H	Ing. Brutos	0,00	% de Subtotal 3	\$ -

TOTAL (Subtotal 3 + G + H)				\$ 654,86 \$/Un.Item.
-----------------------------------	--	--	--	------------------------------

ANALISIS DE COSTO UNITARIO

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

Rubro: 3	Designación del Rubro	Módulos de Tratamiento (8 de 20x25x1,20)	Unidad:	m²
Item: 3,5		Perfilado interior de los módulos	Cantidad:	1.415,80

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	1,00	0,056	\$ 101,26	\$ 5,67
2	Oficial			\$ 86,35	\$ -
3	Medio oficial			\$ 79,46	\$ -
4	Ayudante	4,00	0,100	\$ 73,39	\$ 29,36
Parcial B					\$ 35,03 \$/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	0,056	\$ 552,00	\$ 30,91
2	Compactador Manual	\$ 16,10	\$ 16,10	\$ 32,20	\$ 16,10	1,00	0,100	\$ 80,50	\$ 8,05
Parcial C									\$ 38,96 \$/Un.Item.

Subtotal 1 (A+B+C)					\$ 73,99 \$/Un.Item.
-----------------------------	--	--	--	--	-----------------------------

D	Gastos generales	17	% de Subtotal 1	\$ 12,58
Subtotal 2 (Subtotal 1 + D)				\$ 86,57 \$/Un.Item.

E	Beneficio	10	% de Subtotal 2	\$ 8,66
F	Gastos Financieros	0	% de Subtotal 2	\$ -

Subtotal 3 (Subtotal 2+E+F)					\$ 95,23 \$/Un.Item.
------------------------------------	--	--	--	--	-----------------------------

G	I.V.A.	21,00	% de Subtotal 3	\$ 20,00
H	Ing. Brutos	0,00	% de Subtotal 3	\$ -

TOTAL (Subtotal 3 + G + H)					\$ 115,22 \$/Un.Item.
-----------------------------------	--	--	--	--	------------------------------

ANALISIS DE COSTO UNITARIO

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

Rubro: 3	Designación del Rubro	Módulos de Tratamiento (8 de 20x25x1,20)	Unidad:	un
Item: 3,6		Cámara de entrada (CE1)	Cantidad:	8,00

A	MATERIALES	Unid. Med. Mat. (Un. Mat.)	Cuantía (Un. Mat./Un. Item)	Costo Unit. (\$/Un.Mat.)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Cámara de PRFV 1 x 1 , espesor paredes 5 mm, con tapa	un	1	\$ 6.120,00	\$ 6.120,00
2					\$ -
3					\$ -
4					\$ -
5					\$ -
6	Valvula esclusa ø 4"	un	1	\$ 829,09	\$ 829,09
7	Tubo Red Cloacal p/pegar Sello IRAM 110 x 3,2	m	4	\$ 30,78	\$ 123,12
8					
9					
10					
Parcial A					\$ 7.072,21 \$/Un.Item.

B	MANO DE OBRA	Cantidad	Rend. (hs/Un.Item)	Costo Horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Oficial especializado	1,00	6,00	\$ 101,26	\$ 607,56
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					\$ 4.337,64 \$/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									
2									
Parcial C									\$ - \$/Un.Item.

Subtotal 1 (A+B+C)				\$ 11.409,85 \$/Un.Item.
-----------------------------	--	--	--	---------------------------------

D	Gastos generales	17	% de Subtotal 1	\$ 1.939,67
Subtotal 2 (Subtotal 1 + D)				\$ 13.349,52 \$/Un.Item.

E	Beneficio	10	% de Subtotal 2	\$ 1.334,95
F	Gastos Financieros	0	% de Subtotal 2	\$ -

Subtotal 3 (Subtotal 2+E+F)				\$ 14.684,48 \$/Un.Item.
------------------------------------	--	--	--	---------------------------------

G	I.V.A.	21,00	% de Subtotal 3	\$ 3.083,74
H	Ing. Brutos	0,00	% de Subtotal 3	\$ -

TOTAL (Subtotal 3 + G + H)				\$ 17.768,22 \$/Un.Item.
-----------------------------------	--	--	--	---------------------------------

ANALISIS DE COSTO UNITARIO

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

Rubro: 3	Designación del Rubro	Módulos de Tratamiento (8 de 20x25x1,20)	Unidad:	un
Item: 3,7		Cámara de salida (CS)	Cantidad:	8,00

A	MATERIALES	Unid. Med. Mat. (Un. Mat.)	Cuantía (Un. Mat./Un. Item)	Costo Unit. (\$/Un.Mat.)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Cámara de PRFV 1 x 1 , espesor paredes 5 mm, con tapa	un	1	\$ 6.120,00	\$ 6.120,00
2					\$ -
3					\$ -
4					\$ -
5					\$ -
6	Manguera flexible	ml	2,5	\$ 52,00	\$ 130,00
7	Abrazaderas de acero inoxidable	un	12	\$ 90,00	\$ 1.080,00
8	Tubo Red Cloacal p/pegar Sello IRAM 110 x 3,2	m	4	\$ 30,78	\$ 123,12
9					
10					
Parcial A					\$ 7.453,12 \$/Un.Item.

B	MANO DE OBRA	Cantidad	Rend. (hs/Un.Item)	Costo Horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Oficial especializado	1,00	6,00	\$ 101,26	\$ 607,56
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					\$ 4.337,64 \$/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									
2									
Parcial C									\$ - \$/Un.Item.

Subtotal 1 (A+B+C)				\$ 11.790,76 \$/Un.Item.
-----------------------------	--	--	--	---------------------------------

D	Gastos generales	17	% de Subtotal 1	\$ 2.004,43
Subtotal 2 (Subtotal 1 + D)				\$ 13.795,19 \$/Un.Item.

E	Beneficio	10	% de Subtotal 2	\$ 1.379,52
F	Gastos Financieros	0	% de Subtotal 2	\$ -

Subtotal 3 (Subtotal 2+E+F)				\$ 15.174,71 \$/Un.Item.
------------------------------------	--	--	--	---------------------------------

G	I.V.A.	21,00	% de Subtotal 3	\$ 3.186,69
H	Ing. Brutos	0,00	% de Subtotal 3	\$ -

TOTAL (Subtotal 3 + G + H)				\$ 18.361,40 \$/Un.Item.
-----------------------------------	--	--	--	---------------------------------

ANALISIS DE COSTO UNITARIO

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

Rubro: 3	Designación del Rubro	Módulos de Tratamiento (8 de 20x25x1,20)	Unidad:	m²
Item: 3,8		Membrana de P.E. de 1,5 mm	Cantidad:	6.942,00

A	MATERIALES	Unid. Med. Mat. (Un. Mat.)	Cuántia (Un. Mat./Un. Item)	Costo Unit. (\$/Un.Mat.)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Membrana de PE de 1,5 mm de espesor	m ²	1,05	\$ 77,00	\$ 80,85
2					\$ -
3					\$ -
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Parcial A					\$ 80,85 \$/Un.Item.

B	MANO DE OBRA	Cantidad	Rend. (hs/Un. Item)	Costo Horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Oficial especializado	1,00	0,050	\$ 101,26	\$ 5,06
2	Oficial			\$ 86,35	\$ -
3	Medio oficial			\$ 79,46	\$ -
4	Ayudante	4,00	0,050	\$ 73,39	\$ 14,68
Parcial B					\$ 19,74 \$/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	Soldadora p/termofusio	\$ 34,50	\$ 34,50	\$ 69,00	\$ 34,50	1,00	0,01	\$ 172,50	\$ 1,73
2	Cargadora frontal	\$ 103,50	\$ 103,50	\$ 207,00	\$ 103,50	1,00	0,0008	\$ 517,50	\$ 0,41
Parcial C									\$ 2,14 \$/Un.Item.

Subtotal 1 (A+B+C)					\$ 102,73 \$/Un.Item.
-----------------------------	--	--	--	--	------------------------------

D	Gastos generales	17	% de Subtotal 1	\$ 17,46
Subtotal 2 (Subtotal 1 + D)				\$ 120,19 \$/Un.Item.

E	Beneficio	10	% de Subtotal 2	\$ 12,02
F	Gastos Financieros	0	% de Subtotal 2	\$ -

Subtotal 3 (Subtotal 2+E+F)					\$ 132,21 \$/Un.Item.
------------------------------------	--	--	--	--	------------------------------

G	I.V.A.	21,00	% de Subtotal 3	\$ 27,76
H	Ing. Brutos	0,00	% de Subtotal 3	\$ -

TOTAL (Subtotal 3 + G + H)					\$ 159,98 \$/Un.Item.
-----------------------------------	--	--	--	--	------------------------------

ANALISIS DE COSTO UNITARIO

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

Rubro: 3	Designación del Rubro	Módulos de Tratamiento (8 de 20x25x1,20)	Unidad:	gl
Item: 3,9		Interior de Modulo	Cantidad:	8,00

A	MATERIALES	Unid. Med. Mat. (Un. Mat.)	Cuántia (Un. Mat./Un. Item)	Costo Unit. (\$/Un.Mat.)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Piedra bola ø 10 cm para dren de salida	m³	3,72	\$ 350,00	\$ 1.302,00
2	Caño Drenoflex ø 110	m	50,00	\$ 54,45	\$ 2.722,50
3	Caño PVC ø 110 X 3.2 cloacal c/aro interior	m	12	\$ 45,00	\$ 540,00
4	Curva a 90 de PVC ø 110	un	1	\$ 45,00	\$ 45,00
5	Curva a 45 de PVC ø 110	un	6	\$ 42,00	\$ 252,00
	Caño PVC ø 110 X 3.2 de control hidráulico	un	15	\$ 45,00	\$ 675,00
6	Ramal T PVC ø 110	un	2	\$ 56,00	\$ 112,00
7	Tapa PVC ø 110	un	9	\$ 26,00	\$ 234,00
	Cupla PVC ø 110	un	12	\$ 35,00	\$ 420,00
8	Abrazadera de acero inoxidable ø 110	un	6	\$ 90,00	\$ 540,00
9	Piedra bola ø 10 cm, lecho drenante	m³	54,36	\$ 350,00	\$ 19.026,00
10	Piedra bola ø 10 cm, talud de entrada del liquido	m³	13,55	\$ 350,00	\$ 4.742,50
11	Acometida caños + abrazadera acero inox	un	2,00	\$ 695,00	\$ 1.390,00
Parcial A					\$ 32.001,00 \$/Un.Item.

B	MANO DE OBRA	Cantidad	Rend. (hs/Un. Item)	Costo Horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Oficial especializado	1,00	16,00	\$ 101,26	\$ 1.620,16
2	Oficial	1,00	16,00	\$ 86,35	\$ 1.381,60
3	Medio oficial			\$ 79,46	\$ -
4	Ayudante	4,00	16,00	\$ 73,39	\$ 4.696,96
Parcial B					\$ 7.698,72 \$/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	\$ 103,50	\$ 103,50	\$ 207,00	\$ 103,50	1,00	8,000	\$ 517,50	\$ 4.140,00
2									
Parcial C									\$ 4.140,00 \$/Un.Item.

Subtotal 1 (A+B+C)				\$ 43.839,72 \$/Un.Item.
-----------------------------	--	--	--	---------------------------------

D	Gastos generales	17	% de Subtotal 1	\$ 7.452,75
Subtotal 2 (Subtotal 1 + D)				\$ 51.292,47 \$/Un.Item.

E	Beneficio	10	% de Subtotal 2	\$ 5.129,25
F	Gastos Financieros	0	% de Subtotal 2	\$ -

Subtotal 3 (Subtotal 2+E+F)				\$ 56.421,72 \$/Un.Item.
------------------------------------	--	--	--	---------------------------------

G	I.V.A.	21,00	% de Subtotal 3	\$ 11.848,56
H	Ing. Brutos	0,00	% de Subtotal 3	\$ -

TOTAL (Subtotal 3 + G + H)				\$ 68.270,28 \$/Un.Item.
-----------------------------------	--	--	--	---------------------------------

ANALISIS DE COSTO UNITARIO

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

Rubro: 3	Designación del Rubro	Módulos de Tratamiento (8 de 20x25x1,20)	Unidad:	m³
Item: 3,10		Relleno de modulos	Cantidad:	3.204,88

A	MATERIALES	Unid. Med. Mat. (Un. Mat.)	Cuántia (Un. Mat./Un. Item)	Costo Unit. (\$/Un.Mat.)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Material seleccionado para relleno de modulos (Arena)	m ³	1,05	\$ 350,00	\$ 367,50
2					\$ -
3					\$ -
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Parcial A					\$ 367,50 \$/Un.Item.

B	MANO DE OBRA	Cantidad	Rend. (hs/Un. Item)	Costo Horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Oficial especializado	2,00	0,010	\$ 101,26	\$ 2,03
2	Oficial	1,00	0,0097	\$ 86,35	\$ 0,83
3	Medio oficial			\$ 79,46	\$ -
4	Ayudante	4,00	0,019	\$ 73,39	\$ 5,58
Parcial B					\$ 8,44 \$/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	\$ 103,50	\$ 103,50	\$ 207,0	\$ 103,50	1,00	0,010	\$ 517,50	\$ 5,18
2	Camión volcador	\$ 64,40	\$ 64,40	\$ 128,80	\$ 64,40	2,00	0,005	\$ 322,00	\$ 3,22
3	Cargadora frontal	\$ 103,50	\$ 103,50	\$ 207,00	\$ 103,50	1,00	0,01	\$ 517,50	\$ 5,18
Parcial C									\$ 13,58 \$/Un.Item.

Subtotal 1 (A+B+C)				\$ 389,52 \$/Un.Item.
-----------------------------	--	--	--	------------------------------

D	Gastos generales	17	% de Subtotal 1	\$ 66,22
Subtotal 2 (Subtotal 1 + D)				\$ 455,74 \$/Un.Item.

E	Beneficio	10	% de Subtotal 2	\$ 45,57
F	Gastos Financieros	0	% de Subtotal 2	\$ -

Subtotal 3 (Subtotal 2+E+F)				\$ 501,31 \$/Un.Item.
------------------------------------	--	--	--	------------------------------

G	I.V.A.	21,00	% de Subtotal 3	\$ 105,28
H	Ing. Brutos	0,00	% de Subtotal 3	\$ -

TOTAL (Subtotal 3 + G + H)				\$ 606,59 \$/Un.Item.
-----------------------------------	--	--	--	------------------------------

ANALISIS DE COSTO UNITARIO

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

Rubro: 3	Designación del Rubro	Módulos de Tratamiento (8 de 20x25x1,20)	Unidad:	un
Item: 3.12		Carrizos	Cantidad:	58.920,00

A	MATERIALES	Unid. Med. Mat. (Un. Mat.)	Cuantía (Un. Mat./Un. Item)	Costo Unit. (\$/Un.Mat.)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Carrizos	un	1	\$ 1,00	\$ 1,00
2					\$ -
3					\$ -
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Parcial A					\$ 1,00

\$/Un.Item.

B	MANO DE OBRA	Cantidad	Rend. (hs/Un.Item)	Costo Horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Oficial especializado	1,00	0,020	\$ 101,26	\$ 2,03
2	Oficial			\$ 86,35	\$ -
3	Medio oficial			\$ 79,46	\$ -
4	Ayudante	3,00	0,017	\$ 73,39	\$ 3,74
Parcial B					\$ 5,77

\$/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									
2									
Parcial C									\$ -

\$/Un.Item.

Subtotal 1 (A+B+C)				\$ 6,77
-----------------------------	--	--	--	----------------

\$/Un.Item.

D	Gastos generales	17	% de Subtotal 1	\$ 1,15
Subtotal 2 (Subtotal 1 + D)				\$ 7,92

\$/Un.Item.

E	Beneficio	10	% de Subtotal 2	\$ 0,79
F	Gastos Financieros	0	% de Subtotal 2	\$ -

Subtotal 3 (Subtotal 2+E+F)				\$ 8,71
------------------------------------	--	--	--	----------------

\$/Un.Item.

G	I.V.A.	21,00	% de Subtotal 3	\$ 1,83
H	Ing. Brutos	0,00	% de Subtotal 3	\$ -

TOTAL (Subtotal 3 + G + H)				\$ 10,54
-----------------------------------	--	--	--	-----------------

\$/Un.Item.

ANALISIS DE COSTO UNITARIO

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

Rubro: 3	Designación del Rubro	Módulos de Tratamiento (Ocho)	Unidad:	un
Item: 3,12		Losetas cribadas	Cantidad:	832,00

A	MATERIALES	Unid. Med. Mat. (Un. Mat.)	Cuántia (Un. Mat./Un. Item)	Costo Unit. (\$/Un.Mat.)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Loseta	un	1,00	\$ 42,00	\$ 42,00
2					\$ -
3					\$ -
4					\$ -
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Parcial A					\$ 42,00 \$/Un.Item.

B	MANO DE OBRA	Cantidad	Rend. (hs/Un.Item)	Costo Horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Oficial especializado			\$ 101,26	\$ -
2	Oficial			\$ 86,35	\$ -
3	Medio oficial	0,00	0,400	\$ 79,46	\$ -
4	Ayudante	1,00	0,300	\$ 73,39	\$ 22,02
Parcial B					\$ 22,02 \$/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									\$ -
2									\$ -
Parcial C									\$ - \$/Un.Item.

Subtotal 1 (A+B+C)				\$ 64,02 \$/Un.Item.
-----------------------------	--	--	--	-----------------------------

D	Gastos generales	15	% de Subtotal 1	\$ 9,60
Subtotal 2 (Subtotal 1 + D)				\$ 73,62 \$/Un.Item.

E	Beneficio	10	% de Subtotal 2	\$ 7,36
F	Gastos Financieros	0	% de Subtotal 2	\$ -

Subtotal 3 (Subtotal 2+E+F)				\$ 80,99 \$/Un.Item.
------------------------------------	--	--	--	-----------------------------

G	I.V.A.	21,00	% de Subtotal 3	\$ 17,01
H	Ing. Brutos	0,00	% de Subtotal 3	\$ -

TOTAL (Subtotal 3 + G + H)				\$ 97,99 \$/Un.Item.
-----------------------------------	--	--	--	-----------------------------