

ANALISIS DE COSTO UNITARIO

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

Rubro: 1	Designación del Rubro	RED COLECTORA	Unidad:	ml
Item: 1,1	Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno y prof., considerando ancho de zanja y profundidad excavada, ejecución de colchón de arena, relleno, compact. y retiro del mat. sobrante y aporte material granular, repaso final.		Cantidad:	2785

A	MATERIALES	Unid. Med. Mat. (Un. Mat.)	Cuantía (Un. Mat./ Un. Item)	Costo Unit. (\$/Un.Mat.)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Cama de arena	m3	0,22	\$ 350,00	\$ 77,00
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
PARCIAL A					\$ 77,00

\$/Un.Item.

B	MANO DE OBRA	Cantidad	Rend. (hs/Un.Item)	Costo Horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Oficial especializado	1,000	0,0354	\$ 101,26	\$ 3,58
2	Oficial	1,000	0,007	\$ 86,35	\$ 0,60
3	Medio oficial			\$ 79,46	\$ -
4	Ayudante	3,000	0,045	\$ 73,39	\$ 9,99
PARCIAL B					\$ 14,17

\$/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	\$ 110,40	\$ 110,40	\$ 220,80	\$ 110,40	1,00	0,035	\$ 552,00	\$ 19,32
2	Camión	\$ 64,40	\$ 64,40	\$ 128,80	\$ 64,40	1,00	0,007	\$ 322,00	\$ 2,25
3	Cargadora frontal	\$ 103,50	\$ 103,50	\$ 207,00	\$ 103,50	1,00	0,0004	\$ 517,50	\$ 0,19
4	Compactador manual	\$ 16,10	\$ 16,10	\$ 32,20	\$ 16,10	1,00	0,010	\$ 80,50	\$ 0,81
PARCIAL C									\$ 22,57

\$/Un.Item.

Subtotal 1 (A+B+C)					\$ 113,74
-----------------------------	--	--	--	--	------------------

\$/Un.Item.

D	Gastos generales	17	% de Subtotal 1	\$ 19,34
Subtotal 2 (Subtotal 1 + D)				\$ 133,08

\$/Un.Item.

E	Beneficio	10,0	% de Subtotal 2	\$ 13,31
F	Gastos Financieros	0,0	% de Subtotal 2	\$ -

Subtotal 3 (Subtotal 2+E+F)					\$ 146,38
------------------------------------	--	--	--	--	------------------

\$/Un.Item.

G	I.V.A.	21,0	% de Subtotal 3	\$ 30,74
H	Ing. Brutos	0,0	% de Subtotal 3	\$ -

TOTAL (Subtotal 3 + G + H)					\$ 177,12
-----------------------------------	--	--	--	--	------------------

\$/Un.Item.

ANALISIS DE COSTO UNITARIO

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

Rubro: 1	Designación del Rubro	RED COLECTORA	Unidad:	ml
Item: 1.2	Provisión de cañería de PVC f160 mm, e=3,2 mm para desagües cloacales, incluido sellado de caños en bocas de registro , prueba hidráulica		Cantidad:	660

A	MATERIALES	Unid. Med. Mat. (Un. Mat.)	Cuántía (Un. Mat./Un. Item)	Costo Unit. (\$/Un.Mat.)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Tubo Red Cloacal J. Elastica Sello IRAM 160 x 3,2 x 4 m	un	1,05	\$ 87,00	\$ 91,35
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
PARCIAL A					\$ 91,35

\$/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			\$ 79,46	\$ -
4	Ayudante			\$ 73,39	\$ -
PARCIAL B					\$ -

\$/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									\$ -
3									\$ -
PARCIAL C									\$ -

\$/Un.Item.

Subtotal 1 (A+B+C)					\$ 91,35
-----------------------------	--	--	--	--	-----------------

\$/Un.Item.

D	Gastos generales	17	% de Subtotal 1	\$ 15,53
Subtotal 2 (Subtotal 1 + D)				\$ 106,88

\$/Un.Item.

E	Beneficio	10,0	% de Subtotal 2	\$ 10,69
F	Gastos Financieros	0,0	% de Subtotal 2	\$ -

\$/Un.Item.

Subtotal 3 (Subtotal 2+E+F)					\$ 117,57
------------------------------------	--	--	--	--	------------------

G	I.V.A.	21,0	% de Subtotal 3	\$ 24,69
H	Ing. Brutos	0,0	% de Subtotal 3	\$ -

TOTAL (Subtotal 3 + G + H)					\$ 142,26
-----------------------------------	--	--	--	--	------------------

\$/Un.Item.

ANALISIS DE COSTO UNITARIO

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

Rubro: 1	Designación del Rubro	RED COLECTORA	Unidad:	unidad
Item: 1.7	Estación de bombeo PRFV + 2 electrobombas sumergibles + tablero de comando + reguladores de nivel + 1 generador eléctrico + flete - provisión y colocación		Cantidad:	1

A	MATERIALES	Unid. Med. Mat. (Un. Mat.)	Cuántía (Un. Mat./Un. Item)	Costo Unit. (\$/Un.Mat.)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Estación de bombeo tipo Flygth compit + bombas y accesorios	un	1,00	\$ 293.750,00	\$ 293.750,00
2	flete	gl	1	\$ 29.375,00	\$ 29.375,00
3	Generador trifásico 10 KVA, monofásico 5,3 KVA	u	1,00	\$ 11.700,00	\$ 11.700,00
4	caseta para generador	un	1	\$ 3.800,00	\$ 3.800,00
5					
6					
7					
8					
9					
10					
PARCIAL A					\$ 338.625,00

\$/Un.Item.

B	MANO DE OBRA	Cantidad	Rend. (hs/Un. Item)	Costo Horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Oficial especializado	1,000	16,0000	\$ 101,26	\$ 1.620,16
2	Oficial	1,000	24,000	\$ 86,35	\$ 2.072,40
3	Medio oficial			\$ 79,46	\$ -
4	Ayudante	2,000	24,0000	\$ 73,39	\$ 3.522,72
PARCIAL B					\$ 7.215,28

\$/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 volcador	\$ 64,40	\$ 64,40	\$ 128,80	\$ 64,40	1,00	4	\$ 322,00	\$ 1.288,00
2	Retroexcavadora	\$ 184,00	\$ 184,00	\$ 368,00	\$ 184,00	1,00	4	\$ 920,00	\$ 3.680,00
3	Compactador manual	\$ 16,10	\$ 16,10	\$ 32,20	\$ 16,10	1,00	2	\$ 80,50	\$ 161,00
4									\$ -
PARCIAL C									\$ 5.129,00

\$/Un.Item.

Subtotal 1 (A+B+C)					\$ 350.969,28
-----------------------------	--	--	--	--	----------------------

\$/Un.Item.

D	Gastos generales	17	% de Subtotal 1	\$ 59.664,78
Subtotal 2 (Subtotal 1 + D)				\$ 410.634,06

\$/Un.Item.

E	Beneficio	10,0	% de Subtotal 2	\$ 41.063,41
F	Gastos Financieros	0,0	% de Subtotal 2	\$ -

\$/Un.Item.

Subtotal 3 (Subtotal 2+E+F)					\$ 451.697,46
------------------------------------	--	--	--	--	----------------------

G	I.V.A.	21,0	% de Subtotal 3	\$ 94.856,47
H	Ing. Brutos	0,0	% de Subtotal 3	\$ -

TOTAL (Subtotal 3 + G + H)					\$ 546.553,93
-----------------------------------	--	--	--	--	----------------------

\$/Un.Item.

ANALISIS DE COSTO UNITARIO

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

Rubro: 1	Designación del Rubro	RED COLECTORA	Unidad:	ml
Item: 1.4	Provisión de cañería de impulsión de PEAD K10 f 90 mm, para nexos de desagües cloacales (impulsión)		Cantidad:	2126

A	MATERIALES	Unid. Med. Mat. (Un. Mat.)	Cuantía (Un. Mat./Un. Item)	Costo Unit. (\$/Un.Mat.)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Tubería Red Cloacal PEAD ϕ 90 mm K10	un	1,05	\$ 45,50	\$ 47,78
2					\$ -
3					\$ -
4					\$ -
5					\$ -
6					\$ -
7					\$ -
8					\$ -
9					\$ -
10					\$ -
PARCIAL A					\$ 47,78 \$/Un.Item.

B	MANO DE OBRA	Cantidad	Rend. (hs/Un. Item)	Costo Horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Oficial especializado	1,000		\$ 101,26	\$ -
2	Oficial	1,000		\$ 86,35	\$ -
3	Medio oficial			\$ 79,46	\$ -
4	Ayudante	3,000		\$ 73,39	\$ -
PARCIAL B					\$ - \$/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	Compactador manual	\$ 16,10	\$ 16,10	\$ 32,20	\$ 16,10	1,00		\$ 80,50	\$ -
2	Retroexcavadora	\$ 184,00	\$ 184,00	\$ 368,00	\$ 184,00	1,00		\$ 920,00	\$ -
3	Bomba	\$ 10,71	\$ 10,71	\$ 21,43	\$ 10,71	1,00		\$ 53,56	\$ -
4	Hormigonera	\$ 19,55	\$ 19,55	\$ 39,10	\$ 19,55	1,00		\$ 97,75	\$ -
PARCIAL C									\$ - \$/Un.Item.

Subtotal 1 (A+B+C)					\$ 47,78 \$/Un.Item.
-----------------------------	--	--	--	--	-----------------------------

D	Gastos generales	17	% de Subtotal 1	\$ 8,12
Subtotal 2 (Subtotal 1 + D)				\$ 55,90 \$/Un.Item.

E	Beneficio	10,0	% de Subtotal 2	\$ 5,59
F	Gastos Financieros	0,0	% de Subtotal 2	\$ -

Subtotal 3 (Subtotal 2+E+F)					\$ 61,49 \$/Un.Item.
------------------------------------	--	--	--	--	-----------------------------

G	I.V.A.	21,0	% de Subtotal 3	\$ 12,91
H	Ing. Brutos	0,0	% de Subtotal 3	\$ -

TOTAL (Subtotal 3 + G + H)					\$ 74,41 \$/Un.Item.
-----------------------------------	--	--	--	--	-----------------------------

ANALISIS DE COSTO UNITARIO

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

Rubro: 1	Designación del Rubro	RED COLECTORA	Unidad:	un
Item: 1.3	compactación, ejecución de cojinetes y provisión, acarreo y colocación de marco y tapa de hierro fundido		Cantidad:	gl

A	MATERIALES	Unid. Med. Mat. (Un. Mat.)	Cuántía (Un. Mat./Un. Item)	Costo Unit. (\$/Un.Mat.)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Válvula de aire cloacal diámetro 110 mm	un	1,00	\$ 960,00	\$ 960,00
2	Válvula de desagote de cañería	un	1,00	\$ 1.200,00	\$ 1.200,00
3	Boca de registro de polietileno, completa	u	6,00	\$ 1.853,28	\$ 11.119,68
4	Aridos	m³	4,32	\$ 160,00	\$ 691,20
5	Cemento	kg	518,4	\$ 1,28	\$ 663,55
6	Hierro de construccion	kg	79,49	\$ 6,75	\$ 536,54
7	Marco y tapa Hº Fº 600mm	u	6,00	\$ 1.586,78	\$ 9.520,66
8					\$ -
9					\$ -
10					\$ -
					\$ -
PARCIAL A					\$ 24.691,63 \$/Un.Item.

B	MANO DE OBRA	Cantidad	Rend. (hs/Un. Item)	Costo Horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un. Item)
1	Oficial especializado	1,000	4,00	\$ 86,04	\$ 344,16
2	Oficial	1,000	15,00	\$ 73,30	\$ 1.099,44
3	Medio oficial			\$ 67,46	\$ -
4	Ayudante	3,000	15,00	\$ 62,28	\$ 934,20
PARCIAL B					\$ 2.377,80 \$/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	Compactador manual	\$ 14,00	\$ 14,00	\$ 28,00	\$ 14,00	1,00	0,400	\$ 70,00	\$ 28,00
2	Retroexcavadora	\$ 160,00	\$ 160,00	\$ 320,00	\$ 160,00	1,00	0,1	\$ 552,00	\$ 55,20
3	Bomba	\$ 9,32	\$ 9,32	\$ 18,63	\$ 9,32	1,00	4	\$ 46,58	\$ 186,31
4	Hormigonera	\$ 17,00	\$ 17,00	\$ 34,00	\$ 17,00	1,00	0,3	\$ 85,00	\$ 25,50
PARCIAL C									\$ 295,01 \$/Un.Item.

Subtotal 1 (A+B+C)				\$ 27.364,44 \$/Un.Item.
-----------------------------	--	--	--	---------------------------------

D	Gastos generales	15	% de Subtotal 1	\$ 4.104,67
Subtotal 2 (Subtotal 1 + D)				\$ 31.469,11 \$/Un.Item.

E	Beneficio	10,0	% de Subtotal 2	\$ 3.146,91
F	Gastos Financieros	0,0	% de Subtotal 2	\$ -

Subtotal 3 (Subtotal 2+E+F)				\$ 34.616,02 \$/Un.Item.
------------------------------------	--	--	--	---------------------------------

G	I.V.A.	21,0	% de Subtotal 3	\$ 7.269,36
H	Ing. Brutos	0,0	% de Subtotal 3	\$ -

TOTAL (Subtotal 3 + G + H)				\$ 41.885,38 \$/Un.Item.
-----------------------------------	--	--	--	---------------------------------

ANALISIS DE COSTO UNITARIO

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

Rubro: 1	Designación del Rubro	RED COLECTORA	Unidad:	ml
Item: 1.5	Acarreo y colocación	de cañería de PVC 160 mm para redes de desagües cloacales	Cantidad:	660

A	MATERIALES	Unid. Med. Mat. (Un. Mat.)	Cuántía (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	1,000	0,16	\$ 86,04	\$ 13,77
2	Oficial	1,000	0,05	\$ 73,30	\$ 3,44
3	Medio oficial			\$ 67,46	\$ -
4	Ayudante	2,000	0,16	\$ 62,28	\$ 19,93
PARCIAL B					\$ 37,14 \$/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 volcador	\$ 64,40	\$ 64,40	\$ 128,80	\$ 64,40	1,00	0,011	\$ 322,00	\$ 3,54
2	Retroexcavadora	\$ 110,40	\$ 110,40	\$ 220,80	\$ 110,40	1,00	0,0004	\$ 552,00	\$ 0,22
3									
4									
PARCIAL C									\$ 3,76 \$/Un.Item.

Subtotal 1 (A+B+C)				\$ 40,90 \$/Un.Item.
-----------------------------	--	--	--	-----------------------------

D	Gastos generales	15	% de Subtotal 1	\$ 6,14
Subtotal 2 (Subtotal 1 + D)				\$ 47,04 \$/Un.Item.

E	Beneficio	10,0	% de Subtotal 2	\$ 4,70
F	Gastos Financieros	0,0	% de Subtotal 2	\$ -

Subtotal 3 (Subtotal 2+E+F)				\$ 51,74 \$/Un.Item.
------------------------------------	--	--	--	-----------------------------

G	I.V.A.	21,0	% de Subtotal 3	\$ 10,87
H	Ing. Brutos	0,0	% de Subtotal 3	\$ -

TOTAL (Subtotal 3 + G + H)				\$ 62,61 \$/Un.Item.
-----------------------------------	--	--	--	-----------------------------