

OBRA: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO		
1005.00	Limpieza y trazo de lineas de agua potable y alcantarillado....	
1005.01	Limpieza y trazo de lineas de agua potable y alcantarillado....	M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Mano de Obra

CUAALB+1AY	Cuadrilla Albanileria (1 albanil + 1 ayudante + 1/10 cabo)	jor	0.00689	\$ 730.40	\$ 5.03
------------	---	-----	---------	-----------	---------

Suma de Mano de Obra

\$ 5.03

A)Costo Directo		\$ 5.03
B)Indirectos	% 2.84	\$ 0.14
B)Indirectos de Campo	% 9.41	\$ 0.47
C)Subtotal (A+B)		\$ 5.65
D)Financiamiento (% de C)	% 0.37	\$ 0.02
E)Subtotal (C+D)		\$ 5.67
F)Utilidad=Utilidad Neta x E	% 8.00	\$ 0.45

PRECIO UNITARIO
SEIS PESOS 12/100 M.N.

\$ 6.12

OBR4: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

1010.00	Excavacion a mano para zanjas en material comun, en seco, incluye: afloje y extraccion del material, amacice o limpieza de platilla o taludes, remocion acarreo hasta 10 mts dentro de la misma y traspaleados verticales para su extraccion...	
1010.02	Hasta 2.00 metros de profundidad	M3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Mano de Obra

CUAALB+1AY	Cuadrilla Albañileria (1 albanil + 1 ayudante + 1/10 cabo)	jor	0.13932	\$ 730.40	\$ 101.76
------------	---	-----	---------	-----------	-----------

Suma de Mano de Obra

\$ 101.76

A)Costo Directo		\$ 101.76
B)Indirectos	% 2.84	\$ 2.89
B)Indirectos de Campo	% 9.41	\$ 9.58
C)Subtotal (A+B)		\$ 114.22
D)Financiamiento (% de C)	% 0.37	\$ 0.42
E)Subtotal (C+D)		\$ 114.65
F)Utilidad=Utilidad Neta x E	% 8.00	\$ 9.17

PRECIO UNITARIO
CIENTO VEINTITRES PESOS 82/100 M.N.

\$ 123.82

OBRA: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO		
1083.00	Excavacion por cualquier medio en zanjas en material "C" en seco, incluye: afloje y extraccion del material, amacice o limpieza de plantilla o taludes, remocion acarreo hasta 10 metros dentro de la misma y traspaleados verticales para su extraccion.....	
1083.01	De 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	M3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Mano de Obra					
CUA AYUDANTES	Cuadrilla de Ayudantes: Ayudante + Cabo + Herramienta	Jor	0.55825	\$ 290.01	\$ 161.90
Suma de Mano de Obra					\$ 161.90
Equipo					
RETRO 416 E	Retroexcavadora Marca Caterpillar Modelo 245 B	Hora	0.65000	\$ 263.01	\$ 170.96
Suma de Equipo					\$ 170.96
A)Costo Directo					\$ 332.85
B)Indirectos				% 2.84	\$ 9.45
B)Indirectos de Campo				% 9.41	\$ 31.32
C)Subtotal (A+B)					\$ 373.63
D)Financiamiento (% de C)				% 0.37	\$ 1.38
E)Subtotal (C+D)					\$ 375.01
F)Utilidad=Utilidad Neta x E				% 8.00	\$ 30.00

PRECIO UNITARIO \$ 405.01
CUATROCIENTOS CINCO PESOS 01/100 M.N.

OBR4: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO		
1100.00	Excavacion con equipo para zanjas en material "B", en seco incluye amacice o limpieza de plantillas y taludes....	
1100.02	En zona "B" de 0.00 a 6.00 metros de profundidad.	M3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Mano de Obra

CUAAYUDANTES	Cuadrilla de Ayudantes: Ayudante + Cabo + Herramienta	Jor	0.04594	\$ 290.01	\$ 13.32
--------------	---	-----	---------	-----------	----------

Suma de Mano de Obra

\$ 13.32

Equipo

RETRO 416 E	Retroexcavadora Marca Caterpillar Modelo 245 B	Hora	0.19000	\$ 263.01	\$ 49.97
-------------	--	------	---------	-----------	----------

Suma de Equipo

\$ 49.97

A)Costo Directo

\$ 63.29

B)Indirectos

% 2.84

\$ 1.80

B)Indirectos de Campo

% 9.41

\$ 5.96

C)Subtotal (A+B)

\$ 71.05

D)Financiamiento (% de C)

% 0.37

\$ 0.26

E)Subtotal (C+D)

\$ 71.31

F)Utilidad=Utilidad Neta x E

% 8.00

\$ 5.70

PRECIO UNITARIO
SETENTA Y SIETE PESOS 02/100 M.N.

\$ 77.02

OBRA: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

1130.00	Plantilla apisonada al 85% proctor en....	
1130.02	Con material de banco, incluye suministro del.	M3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Mano de Obra

CUAAYUDANTES	Cuadrilla de Ayudantes: Ayudante + Cabo + Herramienta	Jor	0.18488	\$ 290.01	\$ 53.62
--------------	---	-----	---------	-----------	----------

Suma de Mano de Obra

\$ 53.62

Equipo

COMPACTADORA	COMPACTADOR DE PLACA	Hora	0.57000	\$ 39.87	\$ 22.73
--------------	----------------------	------	---------	----------	----------

Suma de Equipo

\$ 22.73

Materiales

MATERIAL DE BANCO	Material de Banco (caliche)	m3	1.30000	\$ 70.00	\$ 91.00
-------------------	-----------------------------	----	---------	----------	----------

Suma de Materiales

\$ 91.00

A)Costo Directo

\$ 167.34

B)Indirectos

% 2.84 \$ 4.75

B)Indirectos de Campo

% 9.41 \$ 15.75

C)Subtotal (A+B)

\$ 187.84

D)Financiamiento (% de C)

% 0.37 \$ 0.70

E)Subtotal (C+D)

\$ 188.54

F)Utilidad=Utilidad Neta x E

% 8.00 \$ 15.08

PRECIO UNITARIO
DOSCIENTOS TRES PESOS 62/100 M.N.

\$ 203.62

OBRA: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

1131.00	Relleno en zanjas....	
1131.01	A volteo con material producto de la excavación.	M3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Mano de Obra

CUAAYUDANTES	Cuadrilla de Ayudantes: Ayudante + Cabo + Herramienta	Jor	0.06866	\$ 290.01	\$ 19.91
--------------	---	-----	---------	-----------	----------

Suma de Mano de Obra

\$ 19.91

Equipo

COMPACTADORA	COMPACTADOR DE PLACA	Hora	0.08000	\$ 39.87	\$ 3.19
--------------	----------------------	------	---------	----------	---------

Suma de Equipo

\$ 3.19

A)Costo Directo					\$ 23.10
B)Indirectos				% 2.84	\$ 0.66
B)Indirectos de Campo				% 9.41	\$ 2.17
C)Subtotal (A+B)					\$ 25.93
D)Financiamiento (% de C)				% 0.37	\$ 0.10
E)Subtotal (C+D)					\$ 26.03
F)Utilidad=Utilidad Neta x E				% 8.00	\$ 2.08

**PRECIO UNITARIO
VEINTIOCHO PESOS 11/100 M.N.**

\$ 28.11

OBRA: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

1131.00	Relleno en zanjas....				
1131.06	Compactado al 90% con material de banco incluye, suministro de materiales				M3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Mano de Obra

CUAAYUDANTES	Cuadrilla de Ayudantes: Ayudante + Cabo + Herramienta	Jor	0.18453	\$ 290.01	\$ 53.52
--------------	---	-----	---------	-----------	----------

Suma de Mano de Obra

\$ 53.52

Equipo

COMPACTADORA	COMPACTADOR DE PLACA	Hora	0.54000	\$ 39.87	\$ 21.53
--------------	----------------------	------	---------	----------	----------

Suma de Equipo

\$ 21.53

Materiales

MATERIAL DE BANCO	Material de Banco (caliche)	m3	1.30000	\$ 70.00	\$ 91.00
-------------------	-----------------------------	----	---------	----------	----------

Suma de Materiales

\$ 91.00

A)Costo Directo

\$ 166.05

B)Indirectos

% 2.84 \$ 4.72

B)Indirectos de Campo

% 9.41 \$ 15.62

C)Subtotal (A+B)

\$ 186.39

D)Financiamiento (% de C)

% 0.37 \$ 0.69

E)Subtotal (C+D)

\$ 187.08

F)Utilidad=Utilidad Neta x E

% 8.00 \$ 14.97

PRECIO UNITARIO
DOSCIENTOS DOS PESOS 04/100 M.N.

\$ 202.04

OBRA: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO		
2040.00	Instalacion y prueba de tubería de P.V.C. (hidraulico o sanitario) con cople integral incluye todas las maniobras de....	
2040.13	De 76 mm de diametro.	ML

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Mano de Obra					
CUA PLOMERO	Cuadrilla Plomero: Plomero + Ayudante + Cabo +	Jor	0.02662	\$ 644.21	\$ 17.15
Suma de Mano de Obra					\$ 17.15
A)Costo Directo					\$ 17.15
B)Indirectos					% 2.84 \$ 0.49
B)Indirectos de Campo					% 9.41 \$ 1.61
C)Subtotal (A+B)					\$ 19.25
D)Financiamiento (% de C)					% 0.37 \$ 0.07
E)Subtotal (C+D)					\$ 19.32
F)Utilidad=Utilidad Neta x E					% 8.00 \$ 1.55

PRECIO UNITARIO
VEINTE PESOS 87/100 M.N. **\$ 20.87**

OBRA: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO		
2130.00	Instalacion de piezas especiales, incluye todas las maniobras de....	
2130.01	Fierro fundido	KG

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Mano de Obra

CUA PLOMERO	Cuadrilla Plomero: Plomero + Ayudante + Cabo +	Jor	0.03669	\$ 644.21	\$ 23.64
-------------	--	-----	---------	-----------	----------

Suma de Mano de Obra **\$ 23.64**

A)Costo Directo					\$ 23.64
B)Indirectos				% 2.84	\$ 0.67
B)Indirectos de Campo				% 9.41	\$ 2.22
C)Subtotal (A+B)					\$ 26.53
D)Financiamiento (% de C)				% 0.37	\$ 0.10
E)Subtotal (C+D)					\$ 26.63
F)Utilidad=Utilidad Neta x E				% 8.00	\$ 2.13

PRECIO UNITARIO
VEINTIOCHO PESOS 76/100 M.N. **\$ 28.76**

OBRA: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO		
2160.00	Instalacion de valvulas de seccionamiento incluye todas las maniobras de....	
2160.05	De 76 mm (3") de diametro.	PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Mano de Obra

CUA PLOMERO	Cuadrilla Plomero: Plomero + Ayudante + Cabo +	Jor	0.52643	\$ 644.21	\$ 339.13
-------------	--	-----	---------	-----------	-----------

Suma de Mano de Obra

\$ 339.13

A)Costo Directo		\$ 339.13
B)Indirectos	% 2.84	\$ 9.63
B)Indirectos de Campo	% 9.41	\$ 31.91
C)Subtotal (A+B)		\$ 380.68
D)Financiamiento (% de C)	% 0.37	\$ 1.41
E)Subtotal (C+D)		\$ 382.08
F)Utilidad=Utilidad Neta x E	% 8.00	\$ 30.57

PRECIO UNITARIO
CUATROCIENTOS DOCE PESOS 65/100 M.N.

\$ 412.65

OBRA: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2160.00	Instalacion de valvulas de seccionamiento incluye todas las maniobras de....		
2160.07	De 152 mm (6") de diametro.	PZA	

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Mano de Obra

CUA PLOMERO	Cuadrilla Plomero: Plomero + Ayudante + Cabo +	Jor	1.57658	\$ 644.21	\$ 1,015.65
-------------	--	-----	---------	-----------	-------------

Suma de Mano de Obra

\$ 1,015.65

A)Costo Directo					\$ 1,015.65
B)Indirectos				% 2.84	\$ 28.84
B)Indirectos de Campo				% 9.41	\$ 95.57
C)Subtotal (A+B)					\$ 1,140.07
D)Financiamiento (% de C)				% 0.37	\$ 4.22
E)Subtotal (C+D)					\$ 1,144.28
F)Utilidad=Utilidad Neta x E				% 8.00	\$ 91.54

PRECIO UNITARIO
MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 83/100 M.N.

\$ 1,235.83

OBRA: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO		
2165.00	Instalación de valvulas mariposa, incluye todas las maniobras ...	
2165.08	De 203 mm (8") de diametro.	PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Mano de Obra

CUA PLOMERO	Cuadrilla Plomero: Plomero + Ayudante + Cabo +	Jor	1.37012	\$ 644.21	\$ 882.65
-------------	--	-----	---------	-----------	-----------

Suma de Mano de Obra

\$ 882.65

A)Costo Directo		\$ 882.65
B)Indirectos	% 2.84	\$ 25.07
B)Indirectos de Campo	% 9.41	\$ 83.06
C)Subtotal (A+B)		\$ 990.77
D)Financiamiento (% de C)	% 0.37	\$ 3.67
E)Subtotal (C+D)		\$ 994.43
F)Utilidad=Utilidad Neta x E	% 8.00	\$ 79.55

PRECIO UNITARIO
MIL SETENTA Y TRES PESOS 99/100 M.N.

\$ 1,073.99

OBRA: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO		
2240.00	Cajas para operación de valvulas, incluye todos los materiales y mano de obra....	
2240.02	Tipo 2 de 1.00 * 0.90 metros.	CAJA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Mano de Obra

CUAALB+1AY	Cuadrilla Albanileria (1 albanil + 1 ayudante + 1/10 cabo)	jor	2.94397	\$ 730.40	\$ 2,150.28
------------	---	-----	---------	-----------	-------------

Suma de Mano de Obra

\$ 2,150.28

Auxiliares

CONCRETO 150	CONCRETO f'c = 150 KG/CM2 TAMAÑO MAXIMO	M3	0.96000	\$ 1,069.59	\$ 1,026.81
MURO TABIQUE	MURO DE TABIQUE DE 07*14*28 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO	M2	3.95000	\$ 185.74	\$ 733.67

Suma de Auxiliares

\$ 1,760.48

A)Costo Directo					\$ 3,910.76
B)Indirectos				% 2.84	\$ 111.07
B)Indirectos de Campo				% 9.41	\$ 368.00
C)Subtotal (A+B)					\$ 4,389.82
D)Financiamiento (% de C)				% 0.37	\$ 16.24
E)Subtotal (C+D)					\$ 4,406.06
F)Utilidad=Utilidad Neta x E				% 8.00	\$ 352.49

PRECIO UNITARIO
CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 55/100 M.N.

\$ 4,758.55

OBRA: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO		
2240.00	Cajas para operación de válvulas, incluye todos los materiales y mano de obra....	
2240.03	Tipo 3 de 1.40 * 1.20 metros.	CAJA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Mano de Obra					
CUAALB+IAY	Cuadrilla Albañilería (1 albanil + 1 ayudante + 1/10 cabo)	jor	4.62783	\$ 730.40	\$ 3,380.17
Suma de Mano de Obra					\$ 3,380.17
Auxiliares					
CONCRETO 150	CONCRETO f _c = 150 KG/CM2 TAMAÑO MAXIMO	M3	5.50000	\$ 1,069.59	\$ 5,882.75
MURO TABIQUE	MURO DE TABIQUE DE 07*14*28 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO	M2	12.54000	\$ 185.74	\$ 2,329.18
Suma de Auxiliares					\$ 8,211.92
A)Costo Directo					\$ 11,592.09
B)Indirectos					% 2.84 \$ 329.22
B)Indirectos de Campo					% 9.41 \$ 1,090.82
C)Subtotal (A+B)					\$ 13,012.12
D)Financiamiento (% de C)					% 0.37 \$ 48.14
E)Subtotal (C+D)					\$ 13,060.27
F)Utilidad=Utilidad Neta x E					% 8.00 \$ 1,044.82

PRECIO UNITARIO
CATORCE MIL CIENTO CINCO PESOS 09/100 M.N. **\$ 14,105.09**

OBRA: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO		
2240.00	Cajas para operación de valvulas, incluye todos los materiales y mano de obra....	
2240.05	Tipo 5 de 1.30 * 0.90 metros.	CAJA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Mano de Obra					
CUAALB+IAY	Cuadrilla Albañileria (1 albanil + 1 ayudante + 1/10 cabo)	jor	3.51831	\$ 730.40	\$ 2,569.77
Suma de Mano de Obra					\$ 2,569.77
Auxiliares					
CONCRETO 150	CONCRETO f _c = 150 KG/CM2 TAMAÑO MAXIMO	M3	1.25000	\$ 1,069.59	\$ 1,336.99
MURO TABIQUE	MURO DE TABIQUE DE 07*14*28 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO	M2	4.56000	\$ 185.74	\$ 846.97
Suma de Auxiliares					\$ 2,183.96
A)Costo Directo					\$ 4,753.74
B)Indirectos				% 2.84	\$ 135.01
B)Indirectos de Campo				% 9.41	\$ 447.33
C)Subtotal (A+B)					\$ 5,336.07
D)Financiamiento (% de C)				% 0.37	\$ 19.74
E)Subtotal (C+D)					\$ 5,355.81
F)Utilidad=Utilidad Neta x E				% 8.00	\$ 428.46
PRECIO UNITARIO					\$ 5,784.28
CINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 28/100 M.N.					

OBRA: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2240.00	Cajas para operación de valvulas, incluye todos los materiales y mano de obra....				
2240.10	Tipo 10 de 1.30 * 1.20 metros.				CAJA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Mano de Obra					
CUAALB+IAY	Cuadrilla Albañileria (1 albanil + 1 ayudante + 1/10 cabo)	jor	4.14384	\$ 730.40	\$ 3,026.66
Suma de Mano de Obra					\$ 3,026.66
Auxiliares					
CONCRETO 150	CONCRETO f _c = 150 KG/CM2 TAMAÑO MAXIMO	M3	1.80000	\$ 1,069.59	\$ 1,925.26
MURO TABIQUE	MURO DE TABIQUE DE 07*14*28 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO	M2	5.43000	\$ 185.74	\$ 1,008.57
Suma de Auxiliares					\$ 2,933.83
A)Costo Directo					\$ 5,960.49
B)Indirectos					% 2.84 \$ 169.28
B)Indirectos de Campo					% 9.41 \$ 560.88
C)Subtotal (A+B)					\$ 6,690.65
D)Financiamiento (% de C)					% 0.37 \$ 24.76
E)Subtotal (C+D)					\$ 6,715.41
F)Utilidad=Utilidad Neta x E					% 8.00 \$ 537.23

PRECIO UNITARIO \$ 7,252.64

SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 64/100 M.N.

OBRA: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO		
2243.00	Suminsitro de contramarcos, puestos en obra...	
2243.02	Sencillos de 1.10 metros, con canal de 100 mm (4").	PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

CONTRAMARCOS 1.10	CONTRAMARCO SENCILLOS DE 1.10 MTS CANAL 4"	PZA	1.00000	\$ 1,176.97	\$ 1,176.97
-------------------	--	-----	---------	-------------	-------------

Suma de Materiales

\$ 1,176.97

A)Costo Directo		\$ 1,176.97
B)Indirectos	% 2.84	\$ 33.43
B)Indirectos de Campo	% 9.41	\$ 110.75
C)Subtotal (A+B)		\$ 1,321.15
D)Financiamiento (% de C)	% 0.37	\$ 4.89
E)Subtotal (C+D)		\$ 1,326.04
F)Utilidad=Utilidad Neta x E	% 8.00	\$ 106.08

PRECIO UNITARIO
MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 12/100 M.N.

\$ 1,432.12

OBRA: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2243.00	Suminsitro de contramarcos, puestos en obra...				
2243.03	Sencillos de 1.40 metros, con canal de 100 mm (4").				PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

CONTRAMARCOS 1.40	CONTRAMARCO SENCILLOS DE 1.40 MTS CANAL 4"	PZA	1.00000	\$ 1,383.16	\$ 1,383.16
-------------------	--	-----	---------	-------------	-------------

Suma de Materiales

\$ 1,383.16

A)Costo Directo				\$ 1,383.16
B)Indirectos			% 2.84	\$ 39.28
B)Indirectos de Campo			% 9.41	\$ 130.16
C)Subtotal (A+B)				\$ 1,552.60
D)Financiamiento (% de C)			% 0.37	\$ 5.74
E)Subtotal (C+D)				\$ 1,558.34
F)Utilidad=Utilidad Neta x E			% 8.00	\$ 124.67

PRECIO UNITARIO
MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 01/100 M.N.

\$ 1,683.01

OBRA: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2243.00	Suminsitro de contramarcos, puestos en obra...	
2243.04	Sencillos de 1.40 metros, con canal de 150 mm (6").	PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

CONTRAMARCOS 1.40	CONTRAMARCO SENCILLOS DE 1.40 MTS CANAL 6"	PZA	1.00000	\$ 2,243.52	\$ 2,243.52
-------------------	--	-----	---------	-------------	-------------

Suma de Materiales

\$ 2,243.52

A)Costo Directo		\$ 2,243.52
B)Indirectos	% 2.84	\$ 63.72
B)Indirectos de Campo	% 9.41	\$ 211.11
C)Subtotal (A+B)		\$ 2,518.35
D)Financiamiento (% de C)	% 0.37	\$ 9.32
E)Subtotal (C+D)		\$ 2,527.67
F)Utilidad=Utilidad Neta x E	% 8.00	\$ 202.21

PRECIO UNITARIO
DOS MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 88/100 M.N.

\$ 2,729.88

OBRA: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2243.A0	Instalacion de contramarcos, incluye todas las maniobras....	
2243.A2	Sencillos de 1.10 metros, con canal de 100 mm (4").	PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Mano de Obra					
CUAALB+1AY	Cuadrilla Albanileria (1 albanil + 1 ayudante + 1/10 cabo)	jor	0.27458	\$ 730.40	\$ 200.55
Suma de Mano de Obra					\$ 200.55
A)Costo Directo					\$ 200.55
B)Indirectos				% 2.84	\$ 5.70
B)Indirectos de Campo				% 9.41	\$ 18.87
C)Subtotal (A+B)					\$ 225.12
D)Financiamiento (% de C)				% 0.37	\$ 0.83
E)Subtotal (C+D)					\$ 225.95
F)Utilidad=Utilidad Neta x E				% 8.00	\$ 18.08

PRECIO UNITARIO
DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 03/100 M.N.

\$ 244.03

OBRA: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2243.A0	Instalacion de contramarcos, incluye todas las maniobras....		
2243.A3	Sencillos de 1.10 metros, con canal de 100 mm (4").	PZA	

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Mano de Obra

CUAALB+1AY	Cuadrilla Albanileria (1 albanil + 1 ayudante + 1/10 cabo)	jor	0.31361	\$ 730.40	\$ 229.06
------------	---	-----	---------	-----------	-----------

Suma de Mano de Obra

\$ 229.06

A)Costo Directo					\$ 229.06
B)Indirectos				% 2.84	\$ 6.51
B)Indirectos de Campo				% 9.41	\$ 21.55
C)Subtotal (A+B)					\$ 257.12
D)Financiamiento (% de C)				% 0.37	\$ 0.95
E)Subtotal (C+D)					\$ 258.07
F)Utilidad=Utilidad Neta x E				% 8.00	\$ 20.65

PRECIO UNITARIO
DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 72/100 M.N.

\$ 278.72

OBRA: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2243.A0	Instalacion de contramarcos, incluye todas las maniobras....		
2243.A4	Sencillos de 1.10 metros, con canal de 100 mm (4").	PZA	

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Mano de Obra

CUAALB+IAY	Cuadrilla Albañileria (1 albanil + 1 ayudante + 1/10 cabo)	jor	0.52094	\$ 730.40	\$ 380.49
------------	---	-----	---------	-----------	-----------

Suma de Mano de Obra

\$ 380.49

A)Costo Directo					\$ 380.49
B)Indirectos				% 2.84	\$ 10.81
B)Indirectos de Campo				% 9.41	\$ 35.80
C)Subtotal (A+B)					\$ 427.11
D)Financiamiento (% de C)				% 0.37	\$ 1.58
E)Subtotal (C+D)					\$ 428.69
F)Utilidad=Utilidad Neta x E				% 8.00	\$ 34.29

PRECIO UNITARIO
CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 98/100 M.N.

\$ 462.98

OBRA: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2244.A0	Suministros de marcos con tapa de P.A.D. de 50 * 50 cms., puesto en obra...	
2244.A2	Pesado con peso de 70 kgs.	PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

MARCOS CON TAPA	MARCOS CON TAPA PAD 50*50 70 KG	PZA	1.00000	\$ 2,288.88	\$ 2,288.88
-----------------	---------------------------------	-----	---------	-------------	-------------

Suma de Materiales

\$ 2,288.88

A)Costo Directo		\$ 2,288.88
B)Indirectos	% 2.84	\$ 65.00
B)Indirectos de Campo	% 9.41	\$ 215.38
C)Subtotal (A+B)		\$ 2,569.26
D)Financiamiento (% de C)	% 0.37	\$ 9.51
E)Subtotal (C+D)		\$ 2,578.77
F)Utilidad=Utilidad Neta x E	% 8.00	\$ 206.30

PRECIO UNITARIO
DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 07/100 M.N.

\$ 2,785.07

OBRA: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2245.00	Instalacion de marcos con tapa de P.A.D. de 50 * 50 cms., incluye todas las maniobras...	
2245.02	Pesado con peso de 70 kgs.	PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Mano de Obra

CUA PLOMERO	Cuadrilla Plomero: Plomero + Ayudante + Cabo +	Jor	0.85456	\$ 644.21	\$ 550.52
-------------	--	-----	---------	-----------	-----------

Suma de Mano de Obra

\$ 550.52

A)Costo Directo					\$ 550.52
B)Indirectos				% 2.84	\$ 15.63
B)Indirectos de Campo				% 9.41	\$ 51.80
C)Subtotal (A+B)					\$ 617.95
D)Financiamiento (% de C)				% 0.37	\$ 2.29
E)Subtotal (C+D)					\$ 620.24
F)Utilidad=Utilidad Neta x E				% 8.00	\$ 49.62

PRECIO UNITARIO
SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N.

\$ 669.86

OBRA: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

4030.00	Fabricacion y colado de concreto simple, a base de concreto portland ordinario, incluye vibrado, colado, curado, todos los agregados puestos en el lugar de la obra, carga y descarga, acarreos y colocacion...	
4030.02	De F'c = 150 kg/cm2	M3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Mano de Obra					
CUAALB+1AY	Cuadrilla Albañileria (1 albanil + 1 ayudante + 1/10 cabo)	jor	0.55265	\$ 730.40	\$ 403.66
Suma de Mano de Obra					\$ 403.66
Auxiliares					
CONCRETO FC=150	CONCRETO F'C=150 KG/CM2 TAMAÑO MAXIMO DE AGRAGAI	M3	1.10000	\$ 1,069.59	\$ 1,176.55
Suma de Auxiliares					\$ 1,176.55
A)Costo Directo					\$ 1,580.20
B)Indirectos				% 2.84	\$ 44.88
B)Indirectos de Campo				% 9.41	\$ 148.70
C)Subtotal (A+B)					\$ 1,773.78
D)Financiamiento (% de C)				% 0.37	\$ 6.56
E)Subtotal (C+D)					\$ 1,780.34
F)Utilidad=Utilidad Neta x E				% 8.00	\$ 142.43

PRECIO UNITARIO **\$ 1,922.77**

MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS PESOS 77/100 M.N.

OBRA: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8004.00	Suminsitro de tubería P.V.C. Hidraulica sistema ingles, L.A.B. Obra		
8004.05	Tubo Duralon hidraulico anger RD-26 de 75mm.	ML	

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

TUBO PVC 3	TUBO HIDRAULICO PVC DE 3"	ML	1.00000	\$ 55.63	\$ 55.63
------------	---------------------------	----	---------	----------	----------

Suma de Materiales

\$ 55.63

A)Costo Directo					\$ 55.63
B)Indirectos				% 2.84	\$ 1.58
B)Indirectos de Campo				% 9.41	\$ 5.23
C)Subtotal (A+B)					\$ 62.44
D)Financiamiento (% de C)				% 0.37	\$ 0.23
E)Subtotal (C+D)					\$ 62.68
F)Utilidad=Utilidad Neta x E				% 8.00	\$ 5.01

PRECIO UNITARIO
SESENTA Y SIETE PESOS 69/100 M.N.

\$ 67.69

OBRA: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8007.00	Sumisiro de piezas especiales de fierro fundido 1/2" hasta 12" de diametro, puestas en el lugar de la obra, deberan de cumplir con la norma ASTM-A-126 clase B, Fy = 2,180 kg/cm2, tornillos y tuercas norma ASTM-325 y empaques de 1/4" norma ASTM C-564 para 150 PSI....	
8007.01	De 51 mm a 76 m (2" a 3").	KG

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

PIEZAS FOFO	PIEZAS DE FOFO	KG	1.00000	\$ 50.20	\$ 50.20
-------------	----------------	----	---------	----------	----------

Suma de Materiales

\$ 50.20

A)Costo Directo		\$ 50.20
B)Indirectos	% 2.84	\$ 1.43
B)Indirectos de Campo	% 9.41	\$ 4.72
C)Subtotal (A+B)		\$ 56.35
D)Financiamiento (% de C)	% 0.37	\$ 0.21
E)Subtotal (C+D)		\$ 56.56
F)Utilidad=Utilidad Neta x E	% 8.00	\$ 4.52

PRECIO UNITARIO
SESENTA Y UN PESOS 08/100 M.N.

\$ 61.08

OBRA: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8012.00	Suministros de tornillos puestos en obra...		
8012.01	De 16 mm * 64 mm (5/8" * 2 1/2").	PZA	

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

TORNILLOS	TORNILLOS DE 5/8" * 2 1/2"	PZA	1.00000	\$ 14.40	\$ 14.40
-----------	----------------------------	-----	---------	----------	----------

Suma de Materiales

\$ 14.40

A)Costo Directo		\$ 14.40
B)Indirectos	% 2.84	\$ 0.41
B)Indirectos de Campo	% 9.41	\$ 1.36
C)Subtotal (A+B)		\$ 16.16
D)Financiamiento (% de C)	% 0.37	\$ 0.06
E)Subtotal (C+D)		\$ 16.22
F)Utilidad=Utilidad Neta x E	% 8.00	\$ 1.30

**PRECIO UNITARIO
DIECISIETE PESOS 52/100 M.N.**

\$ 17.52

OBRA: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8012.00	Suministros de tornillos puestos en obra...	
8012.03	De 19 mm * 89 mm (3/4" * 31/2").	PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

TORNILLOS	TORNILLOS DE 3/4" * 31/2"	PZA	1.00000	\$ 31.26	\$ 31.26
-----------	---------------------------	-----	---------	----------	----------

Suma de Materiales

\$ 31.26

A)Costo Directo		\$ 31.26
B)Indirectos	% 2.84	\$ 0.89
B)Indirectos de Campo	% 9.41	\$ 2.94
C)Subtotal (A+B)		\$ 35.09
D)Financiamiento (% de C)	% 0.37	\$ 0.13
E)Subtotal (C+D)		\$ 35.22
F)Utilidad=Utilidad Neta x E	% 8.00	\$ 2.82

PRECIO UNITARIO
TREINTA Y OCHO PESOS 04/100 M.N.

\$ 38.04

OBRA: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8013.00	Suminsitro de empaques de plomo puestos en obra...		
8013.03	De 76 mm (3") de diametro.	PZA	

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

EMPAQUE 3	EMPAQUES DE PLOMO 3"	PZA	1.00000	\$ 47.18	\$ 47.18
-----------	----------------------	-----	---------	----------	----------

Suma de Materiales

\$ 47.18

A)Costo Directo

\$ 47.18

B)Indirectos

% 2.84 \$ 1.34

B)Indirectos de Campo

% 9.41 \$ 4.44

C)Subtotal (A+B)

\$ 52.96

D)Financiamiento (% de C)

% 0.37 \$ 0.20

E)Subtotal (C+D)

\$ 53.16

F)Utilidad=Utilidad Neta x E

% 8.00 \$ 4.25

PRECIO UNITARIO
CINCUENTA Y SIETE PESOS 41/100 M.N.

\$ 57.41

OBRA: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8013.00	Suminsitro de empaques de plomo puestos en obra...	
8013.05	De 152 mm (6") de diametro.	PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

EMPAQUE 6	EMPAQUES DE PLOMO 6"	PZA	1.00000	\$ 65.30	\$ 65.30
-----------	----------------------	-----	---------	----------	----------

Suma de Materiales

\$ 65.30

A)Costo Directo		\$ 65.30
B)Indirectos	% 2.84	\$ 1.85
B)Indirectos de Campo	% 9.41	\$ 6.14
C)Subtotal (A+B)		\$ 73.29
D)Financiamiento (% de C)	% 0.37	\$ 0.27
E)Subtotal (C+D)		\$ 73.57
F)Utilidad=Utilidad Neta x E	% 8.00	\$ 5.89

PRECIO UNITARIO
SETENTA Y NUEVE PESOS 45/100 M.N.

\$ 79.45

OBRA: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8013.00	Suminsitro de empaques de plomo puestos en obra...	
8013.06	De 203 mm (8") de diametro.	PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

EMPAQUE 8	EMPAQUES DE PLOMO 8"	PZA	1.00000	\$ 99.26	\$ 99.26
-----------	----------------------	-----	---------	----------	----------

Suma de Materiales

\$ 99.26

A)Costo Directo		\$ 99.26
B)Indirectos	% 2.84	\$ 2.82
B)Indirectos de Campo	% 9.41	\$ 9.34
C)Subtotal (A+B)		\$ 111.42
D)Financiamiento (% de C)	% 0.37	\$ 0.41
E)Subtotal (C+D)		\$ 111.83
F)Utilidad=Utilidad Neta x E	% 8.00	\$ 8.95

PRECIO UNITARIO
CIENTO VEINTE PESOS 78/100 M.N.

\$ 120.78

OBRA: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8015.00	Suministro de juntas universales completas para 150 PSI puestos en obra....		
8015.03	De 76 mm (3") de diametro.	PZA	

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

JUNTA UNIVERSAL 3	JUNTA UNIVERSAL COMPLETA DE 3"	PZA	1.00000	\$ 251.28	\$ 251.28
-------------------	--------------------------------	-----	---------	-----------	-----------

Suma de Materiales

\$ 251.28

A)Costo Directo				\$ 251.28
B)Indirectos			% 2.84	\$ 7.14
B)Indirectos de Campo			% 9.41	\$ 23.65
C)Subtotal (A+B)				\$ 282.06
D)Financiamiento (% de C)			% 0.37	\$ 1.04
E)Subtotal (C+D)				\$ 283.11
F)Utilidad=Utilidad Neta x E			% 8.00	\$ 22.65

PRECIO UNITARIO
TRESCIENTOS CINCO PESOS 75/100 M.N.

\$ 305.75

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8015.00	Suministro de juntas universales completas para 150 PSI puestos en obra....		
8015.05	De 6" de diametro.	PZA	

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

TAPA JUNTA 6	TAPA JUNTAS COMPLETAS PARA 150 PSI 6"	PZA	1.00000	\$ 514.13	\$ 514.13
--------------	---------------------------------------	-----	---------	-----------	-----------

Suma de Materiales

\$ 514.13

A)Costo Directo					\$ 514.13
B)Indirectos				% 2.84	\$ 14.60
B)Indirectos de Campo				% 9.41	\$ 48.38
C)Subtotal (A+B)					\$ 577.11
D)Financiamiento (% de C)				% 0.37	\$ 2.14
E)Subtotal (C+D)					\$ 579.24
F)Utilidad=Utilidad Neta x E				% 8.00	\$ 46.34

PRECIO UNITARIO
SEISCIENTOS VEINTICINCO PESOS 58/100 M.N.

\$ 625.58

OBRA: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8015.00	Suministro de juntas universales completas para 150 PSI puestos en obra....		
8015.06	De 8" de diametro.	PZA	

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

JUNTA UNIVERSAL 8	JUNTA UNIVERSAL COMPLETA DE 8"	PZA	1.00000	\$ 801.89	\$ 801.89
-------------------	--------------------------------	-----	---------	-----------	-----------

Suma de Materiales

\$ 801.89

A)Costo Directo				\$ 801.89
B)Indirectos			% 2.84	\$ 22.77
B)Indirectos de Campo			% 9.41	\$ 75.46
C)Subtotal (A+B)				\$ 900.12
D)Financiamiento (% de C)			% 0.37	\$ 3.33
E)Subtotal (C+D)				\$ 903.45
F)Utilidad=Utilidad Neta x E			% 8.00	\$ 72.28

PRECIO UNITARIO
NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 73/100 M.N.

\$ 975.73

OBRA: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8022.00	SUMINISTRO DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA BRIDAD, VASTAGO FIJO CON CUNA RESALIENTE QUE CUMPLA CON LA NORMA AWWA C-509 (NRS) ANSI B16.1 CLASE 125 PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 150 PSI, LISTADO UL, ULC, FM, NSF-61. INCLUYE CUERPO Y BONETE DE FIERRO FUNDIDO ASTM-A126 CLASE B BRIDA Y ESTOPERO DE FIERRO DUCTIL ASTM A536. RECUBRIMIENTO RESINA EPOXICA ADHERIDA POR FUSION ELECTROESTATICAMENTE	
8022.03	De 76 mm (3") de diametro.	PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

VALVULA SECCI 3	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 3"	PZA	1.00000	\$ 3,943.36	\$ 3,943.36
-----------------	---------------------------------	-----	---------	-------------	-------------

Suma de Materiales

\$ 3,943.36

A)Costo Directo		\$ 3,943.36
B)Indirectos	% 2.84	\$ 111.99
B)Indirectos de Campo	% 9.41	\$ 371.07
C)Subtotal (A+B)		\$ 4,426.43
D)Financiamiento (% de C)	% 0.37	\$ 16.38
E)Subtotal (C+D)		\$ 4,442.80
F)Utilidad=Utilidad Neta x E	% 8.00	\$ 355.42

PRECIO UNITARIO

\$ 4,798.23

CUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N.

OBRA: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8022.00	SUMINISTRO DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA BRIDAD, VASTAGO FIJO CON CUNA RESALIENTE QUE CUMPLA CON LA NORMA AWWA C-509 (NRS) ANSI B16.1 CLASE 125 PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 150 PSI, LISTADO UL, ULC, FM, NSF-61. INCLUYE CUERPO Y BONETE DE FIERRO FUNDIDO ASTM-A126 CLASE B BRIDA Y ESTOPERO DE HIERRO DUCTIL ASTM A536 RECURRIMIENTO RESINA EPOXICA ADHERIDA POR FUSION ELECTROESTATICAMENTE	
8022.05	De 6" de diametro.	PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

VALVULA SECCI 6	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 6"	PZA	1.00000	\$ 7,693.53	\$ 7,693.53
-----------------	---------------------------------	-----	---------	-------------	-------------

Suma de Materiales

\$ 7,693.53

A)Costo Directo		\$ 7,693.53
B)Indirectos	% 2.84	\$ 218.50
B)Indirectos de Campo	% 9.41	\$ 723.96
C)Subtotal (A+B)		\$ 8,635.99
D)Financiamiento (% de C)	% 0.37	\$ 31.95
E)Subtotal (C+D)		\$ 8,667.94
F)Utilidad=Utilidad Neta x E	% 8.00	\$ 693.44

PRECIO UNITARIO
NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 38/100 M.N.

\$ 9,361.38

OBRA: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8023.00	Suministro de valvula mariposa bridada para 150 PSI puestos en el lugar de la obra....	
8023.06	De 8" de diametro.	PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

VALVULA MARI 8	VALVULA DE MARIPOSA BRIDADA DE 8"	PZA	1.00000	\$ 13,989.52	\$ 13,989.52
----------------	-----------------------------------	-----	---------	--------------	--------------

Suma de Materiales

\$ 13,989.52

A)Costo Directo		\$ 13,989.52
B)Indirectos	% 2.84	\$ 397.30
B)Indirectos de Campo	% 9.41	\$ 1,316.41
C)Subtotal (A+B)		\$ 15,703.24
D)Financiamiento (% de C)	% 0.37	\$ 58.10
E)Subtotal (C+D)		\$ 15,761.34
F)Utilidad=Utilidad Neta x E	% 8.00	\$ 1,260.91

PRECIO UNITARIO
DIECISIETE MIL VEINTIDOS PESOS 25/100 M.N.

\$ 17,022.25

OBRA: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

F.C.011	Carga y acarreo de material sobrante, producto de la excavacion a una distancia promedio de 5 km al destino indicado por la supervision, medido suelto.	M3
---------	---	----

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Mano de Obra					
CUA.AYUDANTES	Cuadrilla de Ayudantes: Ayudante + Cabo + Herramienta	Jor	0.07060	\$ 290.01	\$ 20.47
	Suma de Mano de Obra				\$ 20.47
Equipo					
CAMVOL	Camion tipo volteo marca Dodge D300	Hora	0.03500	\$ 407.79	\$ 14.27
	Suma de Equipo				\$ 14.27
	A)Costo Directo				\$ 34.75
	B)Indirectos			% 2.84	\$ 0.99
	B)Indirectos de Campo			% 9.41	\$ 3.27
	C)Subtotal (A+B)				\$ 39.00
	D)Financiamiento (% de C)			% 0.37	\$ 0.14
	E)Subtotal (C+D)				\$ 39.15
	F)Utilidad=Utilidad Neta x E			% 8.00	\$ 3.13

PRECIO UNITARIO \$ 42.28
CUARENTA Y DOS PESOS 28/100 M.N.

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Listado Basico de Materiales				
C	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo
				Total
	CALICHE	M3	1.00000	\$ 70.00 \$ 70.00
	CONTRAMARCO SENCILLOS DE 1.10 MTS CANAL 4"	PZA	1.00000	\$ 1,176.97 \$ 1,176.97
	CONTRAMARCO SENCILLOS DE 1.40 MTS CANAL 4"	PZA	1.00000	\$ 1,383.16 \$ 1,383.16
	CONTRAMARCO DOBLE DE 1.40 MTS CANAL 6"	PZA	1.00000	\$ 2,243.52 \$ 2,243.52
	MARCOS CON TAPA PAD 50*50 70 KG	PZA	1.00000	\$ 2,288.88 \$ 2,288.88
	TUBO HIDRAULICO PVC DE 3"	ML	1.00000	\$ 55.63 \$ 55.63
	PIEZAS DE FOFO	KG	1.00000	\$ 50.20 \$ 50.20
	TORNILLOS DE 5/8" * 21/2"	PZA	1.00000	\$ 14.40 \$ 14.40
	TORNILLOS DE 3/4" * 31/2"	PZA	1.00000	\$ 31.26 \$ 31.26
	EMPAQUES DE PLOMO 3"	PZA	1.00000	\$ 47.18 \$ 47.18
	EMPAQUES DE PLOMO 6"	PZA	1.00000	\$ 65.30 \$ 65.30
	EMPAQUES DE PLOMO 8"	PZA	1.00000	\$ 99.26 \$ 99.26
	JUNTA UNIVERSAL COMPLETA DE 3"	PZA	1.00000	\$ 251.28 \$ 251.28
	JUNTA UNIVERSAL COMPLETA DE 6"	PZA	1.00000	\$ 514.13 \$ 514.13
	JUNTA UNIVERSAL COMPLETA DE 8"	PZA	1.00000	\$ 801.89 \$ 801.89
	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 3"	PZA	1.00000	\$ 3,943.36 \$ 3,943.36
	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 6"	PZA	1.00000	\$ 7,693.53 \$ 7,693.53
	VALVULA DE MARIPOSA BRIDADA 8"	ML	1.00000	\$ 13,989.52 \$ 13,989.52

**OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

Auxiliares Mano de Obra					
C	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
+	Cuadrilla Albanileria (1 albanil + 1 ayudante + 1/10 cabo)	jor			
	Albañil	jor	1.00000	\$ 372.99	\$ 372.99
	Ayudante	jor	1.00000	\$ 223.72	\$ 223.72
	Cabo	jor	0.10000	\$ 610.33	\$ 61.03
	Herramienta menor	(%) mo	0.03000	\$ 660.53	\$ 19.82
	Factor de mando intermedio	(%) mo	0.08000	\$ 660.53	\$ 52.84
					\$ 730.40
+	Cuadrilla de Ayudantes: Ayudante + cabo + herramienta				
	Ayudante	jor	1.00000	\$ 223.72	\$ 223.72
	cabo	jor	0.10000	\$ 610.33	\$ 61.03
	Herramienta menor	(%) mo	0.02000	\$ 285.74	\$ 5.26
					\$ 290.01
+	Cuadrilla de Plomero + Ayudante + Cabo + Herramienta	jor			
	Plomero	jor	1.00000	\$ 364.04	\$ 364.04
	Ayudante	jor	1.00000	\$ 224.71	\$ 224.71
	Cabo	jor	0.06000	\$ 610.33	\$ 36.62
	Herramienta menor	(%) mo	0.03000	\$ 627.92	\$ 18.84
					\$ 644.21

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Auxiliares Materiales				
C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	
			Unitario	Total
+ CONCRETO F'C=150 KG/CM2 TAMAÑO MAXIMO DE AGRAGADO DE 19 MM	M3			
HECHO EN OBRA RECISTENCIA NORMAL				
CEMENTO GRIS	TON	0.32300	\$ 2,050.00	\$ 662.15
ARENA FINA	M3	0.48000	\$ 150.00	\$ 72.00
GRAVA DE 1/4"	M3	0.67000	\$ 150.00	\$ 100.50
AGUA PARA OBRA	M3	0.18300	\$ 40.00	\$ 7.32
+ CUADRILLA DE AYUDANTES: AYUDANTE+ CABO+ HERRAMIENTA	Jor	0.70000	\$ 291.45	\$ 204.02
H REVOLVEDORA PARA CONCRETO MARCA MIPS A MODELO R20	Hora	0.50000	\$ 47.21	\$ 23.61
				\$ 1,069.59
+ MURO DE TABIQUE DE 07*14*28 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO	M2			
ARENA 1;4				
TABIQUE ROJO RECOCIDO	PZA	55.5000	\$ 1.70	\$ 94.35
+ MORTERO CEMENTO ARENA 60	M3	0.01500	\$ 1,223.13	\$ 18.35
+ CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (1 ALBANIL+ 1 AYUDANTE + 1 CABO)	Jor	0.10000	\$ 730.40	\$ 73.04
				\$ 185.74

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**INFRAESTRUCTURA SOCIAL****MAQUINARIA Y EQUIPO**

C	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	
				Unitario	Total
+	Camion tipo volteo marca Dodge D300	Hora	0.08864	\$ 407.79	\$ 36.15
+	Retroexcavadora Marca Caterpillar Modelo 245 B	Hora	0.18000	\$ 263.01	\$ 47.34
+	COMPACTADOR DE PLACA	Hora	0.54000	\$ 39.87	\$ 21.53