

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave: 11

Demolicion de banquetas y/o guarniciones de concreto simple, incluye: mano de obra, acarreos dentro de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion

Unidad	m3
Cantidad	3.00
P. U.	\$ 393.04
Total	\$ 1,179.12

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Mano de Obra				
AYIL. GENERAL	jor	0.30000	\$ 248.51	\$ 74.55
Total de Mano de Obra				\$ 74.55
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 74.55	\$ 2.24
Total de Herramienta				\$ 2.24
Equipo				
compresor portatil con pistolas 240pcm	hora	1.00000	\$ 223.26	\$ 223.26
RETROROLXCAVADORA CASE 580L	hora	0.05000	\$ 420.52	\$ 21.03
Total de Equipo				\$ 244.29

Costo Directo	\$	321.08
Costo Indirecto (13.64%)	\$	43.80
Subtotal	\$	364.88
Costo Financiero (0.73%)	\$	2.66
Subtotal	\$	367.54
Utilidad (6.50%)	\$	23.89
S. F. P. (0.50%)	\$	1.61
Precio Unitario	\$	393.04

** TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 04/100 M.N. **

0005



Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave: 1.2

Reubicación de árbol existente, incluye: cepa, tierra de jardín, riego, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución

Unidad
 Cantidad
 P. U. \$ 14.00
 Total \$ 941.32
 \$ 13.178.48

Descripción

Unidad Cantidad P. U. Total

Materiales

tierra para jardín

m3 0.50000 \$ 130.00 \$ 65.00

agua

m3 0.50000 \$ 55.00 \$ 27.50

Total de Materiales

\$ 92.50

Mano de Obra

AYUD. GENERAL

jor 1.00000 \$ 248.51 \$ 248.51

Total de Mano de Obra

\$ 248.51

Herramienta

HERR. MENOR

(%)mo 0.03000 \$ 248.51 \$ 7.46

Total de Herramienta

\$ 7.46

Equipo

RETROEXCAVADORA CASE 580L

hora 1.00000 \$ 420.52 \$ 420.52

Total de Equipo

\$ 420.52

Costo Directo \$ 768.99
 Costo Indirecto (13.64%) \$ 104.89
 Subtotal \$ 873.88
 Costo Financiero (0.73%) \$ 6.38
 Subtotal \$ 880.26
 Utilidad (6.50%) \$ 57.22
 S. F. P. (0.50%) \$ 3.84

Precio Unitario \$ 941.32

** NOVECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 32/100 M.N. **

0009



Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 21

Suministro y compactacion de material calizo al 90% con bailarina en capas de 20 cms medir compactado inc
 acarreo de material dentro de obra

Unidad	m3
Cantidad	205.00
P. U.	\$ 242.69
Total	\$ 49,751.45

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
caliche cribado	m3	1.30000	\$ 80.00	\$ 104.00
agua	m3	0.13700	\$ 55.00	\$ 7.54
Total de Materiales			\$	111.54
Mano de Obra				
AYTE. GENERAL	jor	0.25000	\$ 248.51	\$ 62.13
Total de Mano de Obra			\$	62.13
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 62.13	\$ 1.86
Total de Herramienta			\$	1.86
Equipo				
COMPACTADORA BAILARINA	hora	0.30000	\$ 75.81	\$ 22.74
Total de Equipo			\$	22.74

Costo Directo	\$	198.27
Costo Indirecto (13.64%)	\$	27.04
Subtotal	\$	225.31
Costo Financiero (0.73%)	\$	1.64
Subtotal	\$	226.95
Utilidad (6.50%)	\$	14.75
S. F. P. (0.50%)	\$	0.99

Precio Unitario	\$	242.69
-----------------	----	--------

** DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 69/100 M.N. **

0010



Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 22

Limpiar, trazo y nivelación. Incluye deshierbe de terreno, material, mano de obra, equipo, herramienta, retiro de material fuera de la obra a un lugar autorizado por DDUF. P U O T

Unidad	m2
Cantidad	386.00
P. U.	\$ 12.66
Total	\$ 4,886.76

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
calhidra	kg	0.50000	\$ 1.60	\$ 0.80
madera de pino de 3ª	pt	0.10000	\$ 10.00	\$ 1.00
Total de Materiales			\$	1.80
Mano de Obra				
TOPOGRAFICO	jor	0.00750	\$ 363.53	\$ 2.73
CADENERO	jor	0.00750	\$ 248.51	\$ 1.86
AYTE. GENERAL	jor	0.01000	\$ 248.51	\$ 2.49
Total de Mano de Obra			\$	7.08
Herramienta				
HLRR. MLNOR	(%)mo	0.03000	\$ 7.08	\$ 0.21
Total de Herramienta			\$	0.21
Equipo				
NIVEL TOPOGRAFICO	hora	0.05000	\$ 24.93	\$ 1.25
Total de Equipo			\$	1.25

Costo Directo	\$	10.34
Costo Indirecto (13.64%)	\$	1.41
Subtotal	\$	11.75
Costo Financiero (0.73%)	\$	0.09
Subtotal	\$	11.84
Utilidad (6.50%)	\$	0.77
S. F. P. (0.50%)	\$	0.05
Precio Unitario	\$	12.66

** DOCE PESOS 66/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave: 23

Afíne y compactación del área de desplante al 90%, incluye lo necesario para su correcta ejecución

Unidad m2
 Cantidad 386.00
 P. U. \$ 25.79
 Total \$ 9,954.94

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
agua	m3	0.01250	\$ 55.00	\$ 0.69
Total de Materiales				\$ 0.69
Mano de Obra				
AYTE. GENERAL	jor	0.05000	\$ 248.51	\$ 12.43
Total de Mano de Obra				\$ 12.43
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 12.43	\$ 0.37
Total de Herramienta				\$ 0.37
Equipo				
COMPACTADORA BAILARINA	hora	0.10000	\$ 75.81	\$ 7.58
Total de Equipo				\$ 7.58

Costo Directo \$ 21.07
 Costo Indirecto (13.64%) \$ 2.87
 Subtotal \$ 23.94
 Costo Financiero (0.73%) \$ 0.17
 Subtotal \$ 24.11
 Utilidad (6.50%) \$ 1.57
 S. F. P. (0.50%) \$ 0.11
 Precio Unitario \$ 25.79

**** VEINTICINCO PESOS 79/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave: 3.1

Banqueta de concreto f'c=150 kg/cm² de 10 cm de espesor reforzada con malla 6-6 10-10, acabado escobillado, incluye cimbra, descimbra, colado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución

Unidad	m ²
Cantidad	145.00
P. U.	\$ 301.30
Total	\$ 43,688.50

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
concreto prem. f'c=150 kg/cm ²	m ³	0.10500	\$ 1,150.00	\$ 120.75
madera de pino de 3º	pt	1.00000	\$ 10.00	\$ 10.00
clavo 2 1/2" y 4"	kg	0.10000	\$ 18.00	\$ 1.80
malla electrosoldada 6x6/10-10	m ²	1.07000	\$ 14.80	\$ 15.84
curacreto	lto	0.20000	\$ 16.00	\$ 3.20
Total de Materiales			\$	151.59
Mano de Obra				
1 OF. ALBAÑIL + 1 AYUD. GRAL.	jor	0.15000	\$ 612.06	\$ 91.81
Total de Mano de Obra			\$	91.81
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 91.81	\$ 2.75
Total de Herramienta			\$	2.75

Costo Directo	\$	246.15
Costo Indirecto (13.64%)	\$	33.57
Subtotal	\$	279.72
Costo Financiero (0.73%)	\$	2.04
Subtotal	\$	281.76
Utilidad (6.50%)	\$	18.31
S. F. P. (0.50%)	\$	1.23
Precio Unitario	\$	301.30

** TRESCIENTOS UN PESOS 30/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 32

Banqueta de concreto f'c=150 kg/cm² de 10 cms de espesor acabado pulido con oxido, reforzada con malla 6
 6/10 10, incluye: sellador para exterior, oxido, cimbra, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución

Unidad	m ²
Cantidad	70.00
P. U.	\$ 462.46
Total	\$ 32,372.20

Descripción

Unidad	Cantidad	P. U.	Total
--------	----------	-------	-------

Materiales

concreto prem. f'c=150 kg/cm²

m ³	0.10500	\$ 1,150.00	\$ 120.75
----------------	---------	-------------	-----------

madera de pino de 3"

pt	1.00000	\$ 10.00	\$ 10.00
----	---------	----------	----------

clavo 2 1/2" y 4"

kg	0.10000	\$ 18.00	\$ 1.80
----	---------	----------	---------

malla electrosoldada 6x6/10-10

m ²	1.07000	\$ 14.80	\$ 15.84
----------------	---------	----------	----------

curacreto

lto	0.20000	\$ 16.00	\$ 3.20
-----	---------	----------	---------

acido Kemiko Stone Tone Satin o sim.

lto	0.17500	\$ 375.00	\$ 65.63
-----	---------	-----------	----------

sellador acrilico

lto	0.30000	\$ 115.00	\$ 34.50
-----	---------	-----------	----------

Total de Materiales

\$ 251.72

Mano de Obra

1 OF. ALBAÑIL + 1 AYTE. GRAL.

jor	0.20000	\$ 612.06	\$ 122.41
-----	---------	-----------	-----------

Total de Mano de Obra

\$ 122.41

Herramienta

HERR. MENOR

(%)mo	0.03000	\$ 122.41	\$ 3.67
-------	---------	-----------	---------

Total de Herramienta

\$ 3.67

Costo Directo	\$ 377.80
Costo Indirecto (13.64%)	\$ 51.53
Subtotal	\$ 429.33
Costo Financiero (0.73%)	\$ 3.13
Subtotal	\$ 432.46
Utilidad (6.50%)	\$ 28.11
S. F. P. (0.50%)	\$ 1.89

Precio Unitario \$ 462.46

** CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 46/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave: 33

Suministro y colocación de adoquín de 0.20x0.10x0.05cm de espesor, incluye: cama de arena de 5cm de espesor, hule negro, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución

Unidad	m2
Cantidad	90.00
P. U.	\$ 355.66
Total	\$ 32,009.40

Descripción

Unidad	Cantidad	P. U.	Total
--------	----------	-------	-------

Materiales

adoquín 20x10x5cm gris
 polietileno
 arena

m2	1.10000	\$ 190.00	\$ 209.00
m2	1.10000	\$ 10.00	\$ 11.00
m3	0.06000	\$ 125.00	\$ 7.50
Total de Materiales			\$ 227.50

Mano de Obra

1 OF. ALBAÑIL + 1 AYTE. GRAL

Total de Mano de Obra

jor	0.10000	\$ 612.06	\$ 61.21
Total de Mano de Obra			\$ 61.21

Herramienta

HLERR. MENOR

Total de Herramienta

(%)mo	0.03000	\$ 61.21	\$ 1.84
Total de Herramienta			\$ 1.84

Costo Directo	\$ 290.55
Costo Indirecto (13.64%)	\$ 39.63
Subtotal	\$ 330.18
Costo Financiero (0.73%)	\$ 2.41
Subtotal	\$ 332.59
Utilidad (6.50%)	\$ 21.62
S. F. P. (0.50%)	\$ 1.45

Precio Unitario	\$ 355.66
-----------------	-----------

** TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 66/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 34

Suministro y extendido de arcilla, incluye material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución

Unidad m3
 Cantidad 44.00
 P. U. \$ 354.37
 Total \$ 15,592.28

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
arcilla	m3	1.10000	\$ 200.00	\$ 220.00
agua	m3	0.10000	\$ 55.00	\$ 5.50
Total de Materiales			\$	225.50
Mano de Obra				
AYTE. GENERAL	jor	0.25000	\$ 248.51	\$ 62.13
Total de Mano de Obra			\$	62.13
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 62.13	\$ 1.86
Total de Herramienta			\$	1.86

Costo Directo \$ 289.49
 Costo Indirecto (13.64%) \$ 39.49
 Subtotal \$ 328.98
 Costo Financiero (0.73%) \$ 2.40
 Subtotal \$ 331.38
 Utilidad (6.50%) \$ 21.54
 S. F. P. (0.50%) \$ 1.45

Precio Unitario \$ 354.37

** TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 37/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 35

Rampa de concreto f'c=150kg/cm2, armada con malla electrosoldada 6-6/10-10, acabado escobillado, incluye juntas, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución

Unidad	m2
Cantidad	1 / 00
P. U.	\$ 301.30
Total	\$ 5,122.10

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
concreto prem. f'c=150 kg/cm2	m3	0.10500	\$ 1,150.00	\$ 120.75
madera de pino de 3"	pt	1.00000	\$ 10.00	\$ 10.00
clavo 2 1/2" y 4"	kg	0.10000	\$ 18.00	\$ 1.80
malla electrosoldada 6x6/10-10	m2	1.07000	\$ 14.80	\$ 15.84
curacreto	lto	0.20000	\$ 16.00	\$ 3.20
Total de Materiales			\$	151.59
Mano de Obra				
1 OJ. ALBAÑIL + 1 AYTE. GRAL.	jor	0.15000	\$ 612.06	\$ 91.81
Total de Mano de Obra			\$	91.81
Herramienta				
HLRR. MLNOR	(%)mo	0.03000	\$ 91.81	\$ 2.75
Total de Herramienta			\$	2.75

Costo Directo	\$	246.15
Costo Indirecto (13.64%)	\$	33.57
Subtotal	\$	279.72
Costo Financiero (0.73%)	\$	2.04
Subtotal	\$	281.76
Utilidad (6.50%)	\$	18.31
S. F. P. (0.50%)	\$	1.23
Precio Unitario	\$	301.30

** TRESCIENTOS UN PESOS 30/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 3 6

Guarnicion de concreto f'c=150 kg/cm2 de 15 x 30 cms incluye cimbra, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion

Unidad	m
Cantidad	340.00
P. U.	\$ 170.78
Total	\$ 58,065.20

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
concreto prem. f'c=150 kg/cm2	m3	0.04800	\$ 1,150.00	\$ 55.20
cimbra met. p/guarnicion	ml	1.00000	\$ 25.00	\$ 25.00
alambre recocido	kg	0.15000	\$ 16.50	\$ 2.48
acero de ref. # 5	kg	0.50000	\$ 12.80	\$ 6.40
Total de Materiales				\$ 89.08
Mano de Obra				
1 OF. ALBAÑIL + 1 AYTL. GRAL.	jor	0.08000	\$ 612.06	\$ 48.96
Total de Mano de Obra				\$ 48.96
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 48.96	\$ 1.47
Total de Herramienta				\$ 1.47

Costo Directo	\$	139.51
Costo Indirecto (13.64%)	\$	19.03
Subtotal	\$	158.54
Costo Financiero (0.73%)	\$	1.16
Subtotal	\$	159.70
Utilidad (6.50%)	\$	10.38
S. F. P. (0.50%)	\$	0.70
Precio Unitario	\$	170.78

** CIENTO SETENTA PESOS 78/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 37

Dentellon de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 x 20 cms, rematado con orillero, incluye: cimbra, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución

Unidad	m
Cantidad	90.00
P. U.	\$ 135.62
Total	\$ 12,205.80

Descripción

Unidad	Cantidad	P. U.	Total
--------	----------	-------	-------

Materiales

concreto prem. f'c=150 kg/cm2
 madera de pino de 3"
 clavo 2 1/2" y 4"

m3	0.02100	\$ 1,150.00	\$ 24.15
pl	2.00000	\$ 10.00	\$ 20.00
kg	0.20000	\$ 18.00	\$ 3.60
Total de Materiales			\$ 47.75

Mano de Obra

1 OF ALBAÑIL + 1 AYTE. GRAL

jor	0.10000	\$ 612.06	\$ 61.21
Total de Mano de Obra			\$ 61.21

Herramienta

HLRR MLNOR

(%)mo	0.03000	\$ 61.21	\$ 1.84
Total de Herramienta			\$ 1.84

Costo Directo	\$ 110.80
Costo Indirecto (13.64%)	\$ 15.11
Subtotal	\$ 125.91
Costo Financiero (0.73%)	\$ 0.92
Subtotal	\$ 126.83
Utilidad (6.50%)	\$ 8.24
S. F. P. (0.50%)	\$ 0.55

Precio Unitario	\$ 135.62
-----------------	-----------

** CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 62/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción					Unidad		Cantidad		P. U.		Total	
Clave 38					m		102.00					
Suministro y colocación de reja perimetral marca de acero modelo clásico o similar en calidad y especificación a base de postera, abrazaderas y paneles de 2.50x2.00m de acero galvanizado recubierto con una capa de zinc fosfatado y pintura de poliéster termoendurecido color amarillo, con tornillería de acero inoxidable de 1 1/4"x1 1/4" incluye dados de 20x20x60cm de concreto f'c=150 kg/cm2 para ahogar postes de acero @ 2.50m. materiales, excavaciones, anclajes, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. p u o l					\$		1,016.33		\$		103,665.66	
Descripción					Unidad		Cantidad		P. U.		Total	
Materiales												
Rejaco h=2.00m					ml		1.00000		\$ 660.00		\$ 660.00	
concreto prem. f'c=150 kg/cm2					m3		0.01100		\$ 1,150.00		\$ 12.65	
Total de Materiales											\$ 672.65	
Mano de Obra												
1 OF. HERRERO + 1 AYTE. HERRERO					jor		0.25000		\$ 612.06		\$ 153.02	
Total de Mano de Obra											\$ 153.02	
Herramienta												
HERR. MENOR					(%)mo		0.03000		\$ 153.02		\$ 4.59	
Total de Herramienta											\$ 4.59	
									</			

** UN MIL DIECISEIS PESOS 33/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 41

Limpia, trazo y nivelación

Unidad m²
 Cantidad 490.00
 P. U. \$ 12.66
 Total \$ 6,203.40

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
calhdera	kg	0.50000	\$ 1.60	\$ 0.80
madera de pino de 3"	pt	0.10000	\$ 10.00	\$ 1.00
Total de Materiales			\$	1.80
Mano de Obra				
TOPOGRAFICO	jor	0.00750	\$ 363.53	\$ 2.73
CADENERO	jor	0.00750	\$ 248.51	\$ 1.86
AYTE. GENERAL	jor	0.01000	\$ 248.51	\$ 2.49
Total de Mano de Obra			\$	7.08
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 7.08	\$ 0.21
Total de Herramienta			\$	0.21
Equipo				
NIVEL TOPOGRAFICO	hora	0.05000	\$ 24.93	\$ 1.25
Total de Equipo			\$	1.25

Costo Directo	\$	10.34
Costo Indirecto (13.64%)	\$	1.41
Subtotal	\$	11.75
Costo Financiero (0.73%)	\$	0.09
Subtotal	\$	11.84
Utilidad (6.50%)	\$	0.77
S. F. P. (0.50%)	\$	0.05
Precio Unitario	\$	12.66

** DOCE PESOS 66/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave: 4.2

Excavacion en material "b" profundidad hasta 1.5m con maquina incluye acarreo a un punto en obra

Unidad	m3
Cantidad	25.00
P. U.	\$ 64.35
Total	\$ 1,608.75

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Equipo				
RETROEXCAVADORA CASE 580L	hora	0.12500	\$ 420.52	\$ 52.57
Total de Equipo			\$	\$ 52.57

Costo Directo	\$	52.57
Costo Indirecto (13.64%)	\$	7.17
Subtotal	\$	59.74
Costo Financiero (0.73%)	\$	0.44
Subtotal	\$	60.18
Utilidad (6.50%)	\$	3.91
S. F. P. (0.50%)	\$	0.26

Precio Unitario	\$	64.35
-----------------	----	-------

** SESENTA Y CUATRO PESOS 35/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 43

Afine y compactación del área de desplante al 90%

Unidad m2
 Cantidad 48.00
 P. U. \$ 25.79
 Total \$ 1,237.92

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
agua	m3	0.01250	\$ 55.00	\$ 0.69
Total de Materiales				\$ 0.69
Mano de Obra				
AYTE. GENERAL	jor	0.05000	\$ 248.51	\$ 12.43
Total de Mano de Obra				\$ 12.43
Herramienta				
HLRR. MLNOR	(%)mo	0.03000	\$ 12.43	\$ 0.37
Total de Herramienta				\$ 0.37
Equipo				
COMPACTADORA BAILARINA	hora	0.10000	\$ 75.81	\$ 7.58
Total de Equipo				\$ 7.58

Costo Directo	\$	21.07
Costo Indirecto (13.64%)	\$	2.87
Subtotal	\$	23.94
Costo Financiero (0.73%)	\$	0.17
Subtotal	\$	24.11
Utilidad (6.50%)	\$	1.57
S. F. P. (0.50%)	\$	0.11
Precio Unitario	\$	25.79

** VEINTICINCO PESOS 79/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 4.4

Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5cm de espesor

Unidad m2
 Cantidad 48.00
 P. U. \$ 111.83
 Total \$ 5,367.84

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
concreto prem. f'c=100kg/cm2	m3	0.05300	\$ 1,010.00	\$ 53.53
Total de Materiales			\$	\$ 53.53
Mano de Obra				
1 OF. ALBAÑIL + 1 AYTE. GRAL.	jor	0.06000	\$ 612.06	\$ 36.72
Total de Mano de Obra			\$	\$ 36.72
Herramienta				
HLRR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 36.72	\$ 1.10
Total de Herramienta			\$	\$ 1.10

Costo Directo \$ 91.35
 Costo Indirecto (13.64%) \$ 12.46
 Subtotal \$ 103.81
 Costo Financiero (0.73%) \$ 0.76
 Subtotal \$ 104.57
 Utilidad (6.50%) \$ 6.80
 S. F. P. (0.50%) \$ 0.46

Precio Unitario \$ 111.83

** CIENTO ONCE PESOS 83/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 4 5

Rodapie de block de 20x20x40cm relleno con concreto f'c=100 kg/cm² asentado con mortero cem-arena 1:4 y armado con 1 var # 3 @ 60cm, acabado aparente en area visible.

Unidad	m ²
Cantidad	70.00
P. U.	\$ 516.32
Total	\$ 36,142.40

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
block 20x20x40cm	pza	13.00000	\$ 9.00	\$ 117.00
concreto prem. f'c=100kg/cm ²	m ³	0.09000	\$ 1,010.00	\$ 90.90
acero de ref. # 3	kg	1.02000	\$ 13.00	\$ 13.26
alambre recocido	kg	0.03000	\$ 16.50	\$ 0.50
Total de Materiales			\$	221.66
Mano de Obra				
1 OJ. ALBAÑIL + 1 AYTL. GRAL.	jor	0.25000	\$ 612.06	\$ 153.02
Total de Mano de Obra			\$	153.02
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 153.02	\$ 4.59
Total de Herramienta			\$	4.59
Auxiliares				
cemento-arena 1:3	m ³	0.03000	\$ 1,417.79	\$ 42.53
Total de Auxiliares			\$	42.53

Costo Directo	\$	421.80
Costo Indirecto (13.64%)	\$	57.53
Subtotal	\$	479.33
Costo Financiero (0.73%)	\$	3.50
Subtotal	\$	482.83
Utilidad (6.50%)	\$	31.38
S. F. P. (0.50%)	\$	2.11
Precio Unitario	\$	516.32

** QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 32/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 46

Aplanado de mortero cemento arena de f'c=60 kg/cm² en muro a plomo y regla acabado con plana

Unidad	m ²
Cantidad	36.00
P. U.	\$ 147.08
Total	\$ 5,294.88

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
madera de pino de 3"	pl	0.50000	\$ 10.00	\$ 5.00
clavo 2 1/2" y 4"	kg	0.05000	\$ 18.00	\$ 0.90
Total de Materiales			\$	\$ 5.90
Mano de Obra				
1 O.P. ALBAÑIL + 1 AYTL. GRAL	jor	0.12500	\$ 612.06	\$ 76.51
Total de Mano de Obra			\$	\$ 76.51
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 76.51	\$ 2.30
Total de Herramienta			\$	\$ 2.30
Auxiliares				
cemento-arena 1:3	m3	0.02500	\$ 1,417.79	\$ 35.44
Total de Auxiliares			\$	\$ 35.44

Costo Directo	\$	120.15
Costo Indirecto (13.64%)	\$	16.39
Subtotal	\$	136.54
Costo Financiero (0.73%)	\$	1.00
Subtotal	\$	137.54
Utilidad (6.50%)	\$	8.94
S. F. P. (0.50%)	\$	0.60

Precio Unitario	\$	147.08
-----------------	----	--------

** CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 08/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 47

Relleno y compactacion al 90% de material producto de la excavacion

Unidad m3
 Cantidad 16.00
 P. U. \$ 115.39
 Total \$ 1,846.24

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
agua	m3	0.13700	\$ 55.00	\$ 7.54
Total de Materiales				\$ 7.54
Mano de Obra				
AYTE. GENERAL	jor	0.25000	\$ 248.51	\$ 62.13
Total de Mano de Obra				\$ 62.13
Herramienta				
HERR MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 62.13	\$ 1.86
Total de Herramienta				\$ 1.86
Equipo				
COMPACTADORA BAILARINA	hora	0.30000	\$ 75.81	\$ 22.74
Total de Equipo				\$ 22.74

Costo Directo \$ 94.27
 Costo Indirecto (13.64%) \$ 12.86
 Subtotal \$ 107.13
 Costo Financiero (0.73%) \$ 0.78
 Subtotal \$ 107.91
 Utilidad (6.50%) \$ 7.01
 S. F. P. (0.50%) \$ 0.47

Precio Unitario \$ 115.39

** CIENTO QUINCE PESOS 39/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 48

Suministro y compactacion de material de sub-base triturado (1 1/2" a finos) al 95% en capas de 20cm. medir compactado

Unidad	m3
Cantidad	210.00
P. U.	\$ 242.69
Total	\$ 50.964.90

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
caliche cribado	m3	1.30000	\$ 80.00	\$ 104.00
agua	m3	0.13700	\$ 55.00	\$ 7.54
Total de Materiales			\$	111.54
Mano de Obra				
AYTE. GENERAL	jor	0.25000	\$ 248.51	\$ 62.13
Total de Mano de Obra			\$	62.13
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 62.13	\$ 1.86
Total de Herramienta			\$	1.86
Equipo				
COMPACTADORA BAILARINA	hora	0.30000	\$ 75.81	\$ 22.74
Total de Equipo			\$	22.74

Costo Directo	\$	198.27
Costo Indirecto (13.64%)	\$	27.04
Subtotal	\$	225.31
Costo Financiero (0.73%)	\$	1.64
Subtotal	\$	226.95
Utilidad (6.50%)	\$	14.75
S. F. P. (0.50%)	\$	0.99

Precio Unitario	\$	242.69
-----------------	----	--------

** DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 69/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave: 4.9

Cimbra en piso de cancha para formar nariz de 10cm. inc. tuino suministro y colocación.

Unidad	m
Cantidad	96.00
P. U.	\$ 66.48
Total	\$ 6,382.08

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Material				
madera de pino de 3"	pl	2.00000	\$ 10.00	\$ 20.00
tuino 1"	ml	1.10000	\$ 5.00	\$ 5.50
clavo 2 1/2" y 4"	kg	0.20000	\$ 18.00	\$ 3.60
Total de Materiales			\$	29.10
Mano de Obra				
1 OF. ALBAÑIL + 1 AYTE. GRAL.	jor	0.04000	\$ 612.06	\$ 24.48
Total de Mano de Obra			\$	24.48
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 24.48	\$ 0.73
Total de Herramienta			\$	0.73

Costo Directo	\$	54.31
Costo Indirecto (13.64%)	\$	7.41
Subtotal	\$	61.72
Costo Financiero (0.73%)	\$	0.45
Subtotal	\$	62.17
Utilidad (6.50%)	\$	4.04
S. F. P. (0.50%)	\$	0.27
Precio Unitario	\$	66.48

**** SESENTA Y SEIS PESOS 48/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave: 4 10

Piso de concreto de f'c=150 kg/cm2, de 10cm de espesor, colado de franjas no mayores de 4m, incluye malla electrosoldada 6x6-10/10, corte con disco en juntas, cimbra interior y membrana de curacreto, acabado semi-pulido

Unidad	m2
Cantidad	610.00
P. U.	\$ 289.68
Total	\$ 176,704.80

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
concreto prem. f'c=150 kg/cm2	m3	0.10500	\$ 1,150.00	\$ 120.75
curacreto	lto	0.20000	\$ 16.00	\$ 3.20
madera de pino de 3"	pt	1.00000	\$ 8.00	\$ 8.00
clavo 2 1/2" y 4"	kg	0.10000	\$ 25.00	\$ 2.50
malla electrosoldada 6x6/10-10	m2	1.07000	\$ 14.80	\$ 15.84
Total de Materiales			\$	150.29
Mano de Obra				
1 OF. ALBAÑIL + 1 AYTE. GRAL.	jor	0.12000	\$ 612.06	\$ 73.45
Total de Mano de Obra			\$	73.45
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 73.45	\$ 2.20
Total de Herramienta			\$	2.20
Equipo				
cortadora con disco de diamante	hora	0.10000	\$ 107.08	\$ 10.71
Total de Equipo			\$	10.71

Costo Directo	\$	236.65
Costo Indirecto (13.64%)	\$	32.28
Subtotal	\$	268.93
Costo Financiero (0.73%)	\$	1.96
Subtotal	\$	270.89
Utilidad (6.50%)	\$	17.61
S. F. P. (0.50%)	\$	1.18
Precio Unitario	\$	289.68

** DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N. **

0030



Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave: 4 11

Suministro y colocacion de placa metalica de 1/4" de espesor de 20x20cm inc 4 anclas de varilla 1/2", estribos de alambren a cada 15cm para recibir canasta porteria y cepas de concreto

Unidad	pza	
Cantidad		8.00
P. U.	\$	156.10
Total	\$	1,248.80

Descripción

Unidad	Cantidad	P. U.	Total
--------	----------	-------	-------

Materiales

placa acero 1/4" con anclas

pza	1.00000	\$	96.00	\$	96.00
-----	---------	----	-------	----	-------

Total de Materiales

\$ 96.00

Mano de Obra

1 OF. HERRERO + 1 AYTE. HERRERO

jor	0.05000	\$	612.06	\$	30.60
-----	---------	----	--------	----	-------

Total de Mano de Obra

\$ 30.60

Herramienta

HLRR. MENOR

(%)mo	0.03000	\$	30.60	\$	0.92
-------	---------	----	-------	----	------

Total de Herramienta

\$ 0.92

Costo Directo	\$	127.52
Costo Indirecto (13.64%)	\$	17.39
Subtotal	\$	144.91
Costo Financiero (0.73%)	\$	1.06
Subtotal	\$	145.97
Utilidad (6.50%)	\$	9.49
S. F. P. (0.50%)	\$	0.64

Precio Unitario \$ 156.10

**** CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 10/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 4 12

Suministro y colocacion de canasta con porteria, modelo ftcps10 o similar en calidad de 1 60m de largo y 1 20m de alto, tablero fabricado a base de placa cal 10, marco de plc de 2" cal 14, refuerzos de ptr 1 1/2", aro de varilla redonda 3/4", placa 3/16" y policarbonato de alto impacto, tubo de 3" ced 30, porteria dimensiones de 2 90m de largo, 2 0m de alto, 1m de fondo, fabricada con tubo de 3" ced 30 y solera de 1/8" x 1 1/2", acabado en pintura electrostatica poliester poliuretano incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta colocacion

Unidad	pza
Cantidad	2 00
P U	\$ 36,084.46
Total	\$ 72,168.92

Descripción

Unidad Cantidad P. U. Total

Materiales

canasta porteria segun diseño

pza 1.00000 \$ 28,000.00 \$ 28,000.00

Total de Materiales

\$ 28,000.00

Mano de Obra

1 OF. HERRERO + 1 AYTE. HERRERO

jor 1 50000 \$ 612.06 \$ 918.09

1 OF. ALBAÑIL + 1 AYTE. GRAL.

jor 0.30000 \$ 612.06 \$ 183.62

Total de Mano de Obra

\$ 1,101.71

Herramienta

HERR MENOR

(%)mo 0.03000 \$ 1,101.71 \$ 33.05

Total de Herramienta

\$ 33.05

Auxiliares

conc. f'c=200kg/cm2 h. en o.

m3 0.30000 \$ 1,145.26 \$ 343.58

Total de Auxiliares

\$ 343.58

Costo Directo	\$ 29,478.34
Costo indirecto (13.64%)	\$ 4,020.85
Subtotal	\$ 33,499.19
Costo Financiero (0.73%)	\$ 244.54
Subtotal	\$ 33,743.73
Utilidad (6.50%)	\$ 2,193.34
S. F. P. (0.50%)	\$ 147.39

Precio Unitario \$ 36,084.46

** TREINTA Y SEIS MIL OCHENTA Y CUATRO PESOS 46/100 M.N. **

0032



Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 4 13

Suministro y aplicación de pintura en línea de juego en cancha de basquetbol, 5cm de ancho incluye preparacion de la superficie, marca de pintura comex top deportivo

Unidad	m
Cantidad	325.00
P. U.	\$ 23.76
Total	\$ 7,722.00

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
pintura Top deportivo	lto	0.05000	\$ 115.00	\$ 5.75
thinner	lto	0.03000	\$ 35.00	\$ 1.05
Total de Materiales			\$	6.80
Mano de Obra				
1 OF. PINTOR + 1 AYTE. PINTOR	jor	0.02000	\$ 612.06	\$ 12.24
Total de Mano de Obra			\$	12.24
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 12.24	\$ 0.37
Total de Herramienta			\$	0.37

Costo Directo	\$	19.41
Costo Indirecto (13.64%)	\$	2.65
Subtotal	\$	22.06
Costo Financiero (0.73%)	\$	0.16
Subtotal	\$	22.22
Utilidad (6.50%)	\$	1.44
S. F. P. (0.50%)	\$	0.10
Precio Unitario	\$	23.76

** VEINTITRES PESOS 76/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 4 14

Suministro y colocacion de red para canasta de basquetbol

Unidad
Cantidad
P. U. \$ 2 00
Total \$ 209 56
\$ 419 12

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Material				
red canasta de basketball	pza	1.00000	\$ 120.00	\$ 120.00
Total de Materiales			\$	\$ 120.00
Mano de Obra				
AYTE. GENERAL	jor	0.20000	\$ 248.51	\$ 49.70
Total de Mano de Obra			\$	\$ 49.70
Herramienta				
HERR. MLNOR	(%)mo	0.03000	\$ 49.70	\$ 1.49
Total de Herramienta			\$	\$ 1.49

Costo Directo	\$	171.19
Costo Indirecto (13.64%)	\$	23.35
Subtotal	\$	194.54
Costo Financiero (0.73%)	\$	1.42
Subtotal	\$	195.96
Utilidad (6.50%)	\$	12.74
S. F. P. (0.50%)	\$	0.86
Precio Unitario	\$	209.56

** DOSCIENTOS NUEVE PESOS 56/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 4 15

Retiro de escombros fuera de la obra

Unidad m3
 Cantidad 14 00
 P. U. \$ 127 01
 Total \$ 1,778 14

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Mano de Obra				
AYTE. GENERAL	jor	0.05000	\$ 248.51	\$ 12.43
Total de Mano de Obra				\$ 12.43
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 12.43	\$ 0.37
Total de Herramienta				\$ 0.37
Equipo				
RETROEXCAVADORA CASE 580L	hora	0.05000	\$ 420.52	\$ 21.03
CAMION VOLTEO 7.0M3	hora	0.20000	\$ 349.66	\$ 69.93
Total de Equipo				\$ 90.96

Costo Directo \$ 103.76
 Costo Indirecto (13.64%) \$ 14.15
 Subtotal \$ 117.91
 Costo Financiero (0.73%) \$ 0.86
 Subtotal \$ 118.77
 Utilidad (6.50%) \$ 7.72
 S. F. P. (0.50%) \$ 0.52

Precio Unitario \$ 127.01

** CIENTO VEINTISIETE PESOS 01/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 5 1

Torre emblemática y de almacenamiento doble con cisterna de 2,500 lts c/u sección de 3.5 x 1.75 x 5.0 m de alto, hecha de estructura metálica de pte de 4" x 4" verde en esquinas y base para linacos de pte de 2"x2" verde y lámina cal 20, esquinas con piedras de río sostenidas por metal desplegado cal 14, dos elementos de instancias involucradas c/u en placa 3/16", caladas de una dimensión de 0.65 x 0.65 aproximada, instaladas en una de sus caras de las 2 torres, una sola puerta para las 2 de 2.0 x 0.90 m metálica con portacandado y en el último 1.0m de las torres un acabado de parrilla de ángulo de 1/8" x 1 1/2" y sobre de él una placa calada con el nombre alusivo al parque 2 pzas por torre doble en placa 3/16", incluye: 2 tanques de 2,500 lts. piedra de río, anclas 4 pzas, línea de descarga de 1", línea de suministro de 3" ced. 30, metal desplegado g35 cal 14, base para linaco con pte de 2"x2" verde con lámina cal 18, pintura de color según dopm, base de concreto premezclado de 200 kg/cm² de 2.00 x 4.00m y 50cm de espesor, armada con 2 parrillas de vars. de 3/8" @ 30cm en ambos sentidos y 3 anillos de 3/8", 8 placas de 20x20cm de 1/2" ahogadas en zapata con anclas de 40cm en base de concreto y desplantar las estructuras soldadas a las placas, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento

Unidad	pza
Cantidad	1 00
P. U.	\$ 148 611.80
Total	\$ 148 611.80

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
torre almacenamiento doble según proyecto	pza	1.00000	\$ 105,000.00	\$ 105,000.00
concreto prem. f'c=200kg/cm ²	m ³	4.20000	\$ 1,265.00	\$ 5,313.00
madera de pino de 3º	pt	30.00000	\$ 10.00	\$ 300.00
clavo 2 1/2" y 4"	kg	3.00000	\$ 18.00	\$ 54.00
acero de ref. # 3	kg	100.00000	\$ 13.00	\$ 1,300.00
alambre recocido	kg	3.00000	\$ 16.50	\$ 49.50
curacreto	lto	1.50000	\$ 16.00	\$ 24.00
placa de apoyo de 20x20cmx1/2" con 4 anclas del #4x40cm	pza	8.00000	\$ 150.00	\$ 1,200.00
Total de Materiales			\$	113,240.50
Mano de Obra				
1 OF. ALBAÑIL + 1 AYTE. GRAL.	jor	10 00000	\$ 612.06	\$ 6,120.60
Total de Mano de Obra			\$	6,120.60
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 6,120.60	\$ 183.62
Total de Herramienta			\$	183.62
Equipo				
RETROEXCAVADORA CASE 580L	hora	2.00000	\$ 420.52	\$ 841.04
MANIPULADOR TELESCÓPICO 12000LBS	hora	2.00000	\$ 509.55	\$ 1,019.10
Total de Equipo			\$	1,860.14

Costo Directo	\$ 121,404.86
Costo Indirecto (13.64%)	\$ 16,559.62
Subtotal	\$ 137,964.48
Costo Financiero (0.73%)	\$ 1,007.14
Subtotal	\$ 138,971.62
Utilidad (6.50%)	\$ 9,033.16
S. F. P. (0.50%)	\$ 607.02

Precio Unitario \$ 148,611.80

** CIENTO CUARENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS ONCE PESOS 80/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 61
 Limpia trazo y nivelación

Unidad m2
 Cantidad 5748
 P. U. \$ 12.66
 Total \$ 72770

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Material				
calhdera	kg	0.50000	\$ 1.60	\$ 0.80
madera de pino de 3º	pt	0.10000	\$ 10.00	\$ 1.00
Total de Materiales			\$	1.80
Mano de Obra				
TOPOGRAFICO	jor	0.00750	\$ 363.53	\$ 2.73
CADENERO	jor	0.00750	\$ 248.51	\$ 1.86
AYTE. GENERAL	jor	0.01000	\$ 248.51	\$ 2.49
Total de Mano de Obra			\$	7.08
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 7.08	\$ 0.21
Total de Herramienta			\$	0.21
Equipo				
NIVEL TOPOGRAFICO	hora	0.05000	\$ 24.93	\$ 1.25
Total de Equipo			\$	1.25

Costo Directo \$ 10.34
 Costo Indirecto (13.64%) \$ 1.41
 Subtotal \$ 11.75
 Costo Financiero (0.73%) \$ 0.09
 Subtotal \$ 11.84
 Utilidad (6.50%) \$ 0.77
 S. F. P. (0.50%) \$ 0.05
 Precio Unitario \$ 12.66

** DOCE PESOS 66/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 62

Excavacion en material "b" profundidad hasta 2.0m a mano, incluye acarreo a un punto en obra

Unidad	m3
Cantidad	10.20
P. U.	\$ 234.98
Total	\$ 2,396.80

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Mano de Obra				
AYTE. GENERAL	jor	0.75000	\$ 248.51	\$ 186.38
Total de Mano de Obra				\$ 186.38
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 186.38	\$ 5.59
Total de Herramienta				\$ 5.59

Costo Directo	\$	191.97
Costo Indirecto (13.64%)	\$	26.18
Subtotal	\$	218.15
Costo Financiero (0.73%)	\$	1.59
Subtotal	\$	219.74
Utilidad (6.50%)	\$	14.28
S. F. P. (0.50%)	\$	0.96

Precio Unitario	\$	234.98
-----------------	----	--------

** DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 98/100 M.N. **

0038



Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 63

Suministro y compactacion de material calizo al 90% con bailarina en capas de 20 cms medir compactado inc
 acarreo de material dentro de obra

Unidad	m3
Cantidad	36.00
P. U.	\$ 242.69
Total	\$ 8,736.84

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
caliche cribado	m3	1.30000	\$ 80.00	\$ 104.00
agua	m3	0.13700	\$ 55.00	\$ 7.54
Total de Materiales			\$	111.54
Mano de Obra				
AYTE. GENERAL	jor	0.25000	\$ 248.51	\$ 62.13
Total de Mano de Obra			\$	62.13
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 62.13	\$ 1.86
Total de Herramienta			\$	1.86
Equipo				
COMPACTADORA BAILARINA	hora	0.30000	\$ 75.81	\$ 22.74
Total de Equipo			\$	22.74

Costo Directo	\$	198.27
Costo Indirecto (13.64%)	\$	27.04
Subtotal	\$	225.31
Costo Financiero (0.73%)	\$	1.64
Subtotal	\$	226.95
Utilidad (6.50%)	\$	14.75
S. F. P. (0.50%)	\$	0.99
Precio Unitario	\$	242.69

** DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 69/100 M.N. **

0039



Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 6 4

Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms de espesor, incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

Unidad	m2
Cantidad	12 00
P U	\$ 111 83
Total	\$ 1,341 96

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
concreto prem. f'c=100kg/cm2	m3	0.05300	\$ 1,010.00	\$ 53.53
Total de Materiales				\$ 53.53
Mano de Obra				
1 OF. ALBANIL + 1 AYTE. GRAL.	jor	0.06000	\$ 612.06	\$ 36.72
Total de Mano de Obra				\$ 36.72
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 36.72	\$ 1.10
Total de Herramienta				\$ 1.10

Costo Directo	\$	91.35
Costo Indirecto (13.64%)	\$	12.46
Subtotal	\$	103.81
Costo Financiero (0.73%)	\$	0.76
Subtotal	\$	104.57
Utilidad (6.50%)	\$	6.80
S. F. P. (0.50%)	\$	0.46

Precio Unitario	\$	111.83
-----------------	----	--------

** CIENTO ONCE PESOS 83/100 M.N. **

0040 

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 6.5

Suministro y colocación de concreto premezclado f'c=200, incluye: suministro, vaciado, vibrado, curado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución

Unidad m3
 Cantidad 1 / 58
 P. U. \$ 2,561.82
 Total \$ 45,036.80

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
concreto prem. f'c=200kg/cm2	m3	1.10000	\$ 1,265.00	\$ 1,391.50
curacreto	lto	2.00000	\$ 16.00	\$ 32.00
Total de Materiales			\$	\$ 1,423.50
Mano de Obra				
1 OF. ALBAÑIL + 1 AYTE. GRAL.	jor	1.00000	\$ 612.06	\$ 612.06
Total de Mano de Obra			\$	\$ 612.06
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 612.06	\$ 18.36
Total de Herramienta			\$	\$ 18.36
Equipo				
VIBRADOR	hora	1.00000	\$ 38.90	\$ 38.90
Total de Equipo			\$	\$ 38.90

Costo Directo \$ 2,092.82
 Costo Indirecto (13.64%) \$ 285.46
 Subtotal \$ 2,378.28
 Costo Financiero (0.73%) \$ 17.36
 Subtotal \$ 2,395.64
 Utilidad (6.50%) \$ 155.72
 S. F. P. (0.50%) \$ 10.46

Precio Unitario \$ 2,561.82

** DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN PESOS 82/100 M.N. **

0041

ING. GILBERTO I. MORALLS PLÑA

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 6.6

Suministro, habilitado y armado de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm², incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución

Unidad	Kg
Cantidad	443 / 1
P. U.	\$ 28.91
Total	\$ 12,827.66

Descripción

Unidad	Cantidad	P. U.	Total
--------	----------	-------	-------

Materiales

acero de ref. # 3
 alambre recocido

kg	1.05000	\$	13.00	\$	13.65
kg	0.03000	\$	16.50	\$	0.50
				\$	14.15

Total de Materiales

Mano de Obra

1 OF. FERRERO + 1 AYTE. FERRERO

jor	0.01500	\$	612.06	\$	9.18
				\$	9.18

Total de Mano de Obra

Herramienta

HERR. MENOR

(%)mo	0.03000	\$	9.18	\$	0.28
				\$	0.28

Total de Herramienta

Costo Directo	\$	23.61
Costo Indirecto (13.64%)	\$	3.22
Subtotal	\$	26.83
Costo Financiero (0.73%)	\$	0.20
Subtotal	\$	27.03
Utilidad (6.50%)	\$	1.76
S. F. P. (0.50%)	\$	0.12
Precio Unitario	\$	28.91

** VEINTIOCHO PESOS 91/100 M.N. **

0042



Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 6.7

Cimbrado y descimbrado acabado comun, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion

Unidad	m2
Cantidad	8.00
P. U.	\$ 147.03
Total	\$ 1,176.24

Descripción

Unidad	Cantidad	P. U.	Total
--------	----------	-------	-------

Materiales

madera de pino de 3"

pt	3.50000	\$ 10.00	\$ 35.00
----	---------	----------	----------

clavo 2 1/2" y 4"

kg	0.35000	\$ 18.00	\$ 6.30
----	---------	----------	---------

Total de Materiales

\$ 41.30

Mano de Obra

1 OI ALBANIL + 1 AYTE. GRAL.

jor	0.12500	\$ 612.06	\$ 76.51
-----	---------	-----------	----------

Total de Mano de Obra

\$ 76.51

Herramienta

HERR. MENOR

(%)mo	0.03000	\$ 76.51	\$ 2.30
-------	---------	----------	---------

Total de Herramienta

\$ 2.30

Costo Directo	\$ 120.11
Costo Indirecto (13.64%)	\$ 16.38
Subtotal	\$ 136.49
Costo Financiero (0.73%)	\$ 1.00
Subtotal	\$ 137.49
Utilidad (6.50%)	\$ 8.94
S. F. P. (0.50%)	\$ 0.60

Precio Unitario	\$ 147.03
-----------------	-----------

** CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 03/100 M.N. **

0043



ING. GILBERTO I. MORALES PEÑA

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 6.8

Cimbrado y cimbrado acabado aparente, incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución

Unidad	m2
Cantidad	12.00
P. U.	\$ 246.68
Total	\$ 2,960.16

Descripción

Unidad	Cantidad	P. U.	Total
--------	----------	-------	-------

Materiales

madera de pino de 3ª

triplay 3/4"

clavo 2 1/2" y 4"

pt	2.00000	\$ 10.00	\$ 20.00
m2	0.40000	\$ 160.00	\$ 64.00
kg	0.40000	\$ 18.00	\$ 7.20
		\$	\$ 91.20

Total de Materiales

Mano de Obra

1 OJ. ALBAÑIL + 1 AYTE. GRAL.

Total de Mano de Obra

jor	0.17500	\$ 612.06	\$ 107.11
		\$	\$ 107.11

Herramienta

HERR. MLNOR

Total de Herramienta

(%)mo	0.03000	\$ 107.11	\$ 3.21
		\$	\$ 3.21

Costo Directo	\$ 201.52
Costo Indirecto (13.64%)	\$ 27.49
Subtotal	\$ 229.01
Costo Financiero (0.73%)	\$ 1.67
Subtotal	\$ 230.68
Utilidad (6.50%)	\$ 14.99
S. F. P. (0.50%)	\$ 1.01

Precio Unitario	\$ 246.68
-----------------	-----------

** DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 68/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 6.9

Muro a base de block de 20x20x40 cm asentado con mortero cemento arena 1:5, armado con vrs #3 @ 20cm vertical y #3 @ 40cm en sentido horizontal, incluye impermeabilización con microlastic de fester por una cara con proporción 1:5 lts/m2, celdas rellenas de concreto f'c = 150 kg/m2, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad	m2
Cantidad	43.56
P. U.	\$ 680.93
Total	\$ 29,661.31

Descripción

Unidad	Cantidad	P. U.	Total
--------	----------	-------	-------

Materiales

block 20x20x40cm
 concreto prem. f'c=150 kg/cm2
 acero de ref. # 3
 alambre recocido
 microlastic

pza	13.00000	\$ 9.00	\$ 117.00
m3	0.09000	\$ 1,150.00	\$ 103.50
kg	4.60000	\$ 13.00	\$ 59.80
kg	0.14000	\$ 16.50	\$ 2.31
lto	1.50000	\$ 28.00	\$ 42.00

Total de Materiales

\$ 324.61

Mano de Obra

1 OJ. ALBAÑIL + 1 AYUD. GRAL.

jor	0.30000	\$ 612.06	\$ 183.62
-----	---------	-----------	-----------

Total de Mano de Obra

\$ 183.62

Herramienta

HERR. MENOR

(%)mo	0.03000	\$ 183.62	\$ 5.51
-------	---------	-----------	---------

Total de Herramienta

\$ 5.51

Auxiliares

cemento-arena 1:3

m3	0.03000	\$ 1,417.79	\$ 42.53
----	---------	-------------	----------

Total de Auxiliares

\$ 42.53

Costo Directo	\$ 556.27
Costo Indirecto (13.64%)	\$ 75.88
Subtotal	\$ 632.15
Costo Financiero (0.73%)	\$ 4.61
Subtotal	\$ 636.76
Utilidad (6.50%)	\$ 41.39
S. F. P. (0.50%)	\$ 2.78

Precio Unitario \$ 680.93

** SEISCIENTOS OCHENTA PESOS 93/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción					
Clave 6 10					
Rodapie de block de 20x20x40 asentado con mortero cemento-arena de 50 kg/cm2 de resistencia, relleno de concreto f'c=100 kg/cm2, acabado aparente, incluye impermeabilizacion a base de microlastic de fester en proporcion de 1.5 lts/m2 por una cara, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución				Unidad	m2
				Cantidad	12.00
				P. U.	\$ 550.90
				Total	\$ 6.610.80
Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total	
Materiales					
block 20x20x40cm	pza	13.00000	\$ 9.00	\$	117.00
concreto prem. f'c=100kg/cm2	m3	0.09000	\$ 1,010.00	\$	90.90
microlastic	lto	1.50000	\$ 28.00	\$	42.00
Total de Materiales				\$	249.90
Mano de Obra					
1 OF. ALBANIL + 1 AYTE. GRAL.	jor	0.25000	\$ 612.06	\$	153.02
Total de Mano de Obra				\$	153.02
Herramienta					
HLRR MLNOR	(%)mo	0.03000	\$ 153.02	\$	4.59
Total de Herramienta				\$	4.59
Auxiliares					
cemento-arena 1:3	m3	0.03000	\$ 1,417.79	\$	42.53
Total de Auxiliares				\$	42.53
				Costo Directo	\$ 450.04
				Costo Indirecto (13.64%)	\$ 61.39
				Subtotal	\$ 511.43
				Costo Financiero (0.73%)	\$ 3.73
				Subtotal	\$ 515.16
				Utilidad (6.50%)	\$ 33.49
				S. F. P. (0.50%)	\$ 2.25
				Precio Unitario	\$ 550.90

** QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 90/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 6 11

Aplanado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 a plomo y regla acabado pulido, incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad m2
 Cantidad 57.50
 P. U. \$ 147.08
 Total \$ 8,457.10

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
madera de pino de 3"	pt	0.50000	\$ 10.00	\$ 5.00
clavo 2 1/2" y 4"	kg	0.05000	\$ 18.00	\$ 0.90
Total de Materiales			\$	\$ 5.90
Mano de Obra				
1 OF. ALBAÑIL + 1 AYTE. GRAL.	jor	0.12500	\$ 612.06	\$ 76.51
Total de Mano de Obra			\$	\$ 76.51
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 76.51	\$ 2.30
Total de Herramienta			\$	\$ 2.30
Auxiliares				
cemento-arena 1:3	m3	0.02500	\$ 1,417.79	\$ 35.44
Total de Auxiliares			\$	\$ 35.44

Costo Directo	\$	120.15
Costo Indirecto (13.64%)	\$	16.39
Subtotal	\$	136.54
Costo Financiero (0.73%)	\$	1.00
Subtotal	\$	137.54
Utilidad (6.50%)	\$	8.94
S. F. P. (0.50%)	\$	0.60
Precio Unitario	\$	147.08

** CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 08/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 6 12

Suministro y colocacion de perfil de lamina de 2"x2" con ancla de sujeccion, incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion

Unidad	m
Cantidad	10 00
P U	\$ 213 05
Total	\$ 2,130 50

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
PTC 2"x2"	ml	1.10000	\$ 60.00	\$ 66.00
ancla var. rosc. 3/4"	pza	1.00000	\$ 45.00	\$ 45.00
Total de Materiales			\$	111.00
Mano de Obra				
1 OF. HERRERO + 1 AYTE. HERRERO	jor	0 10000	\$ 612.06	\$ 61.21
Total de Mano de Obra			\$	61.21
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 61.21	\$ 1.84
Total de Herramienta			\$	1.84

Costo Directo	\$	174.05
Costo Indirecto (13.64%)	\$	23.74
Subtotal	\$	197.79
Costo Financiero (0.73%)	\$	1.44
Subtotal	\$	199.23
Utilidad (6.50%)	\$	12.95
S. F. P. (0.50%)	\$	0.87

Precio Unitario	\$	213.05
-----------------	----	--------

**** DOSCIENTOS TRECE PESOS 05/100 M.N. ****



Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 6 13

Suministro y colocacion de barandal de 0.90m de altura, fabricado a base de tubo de 3" ccd 30 @ 1.0m y 3 tubos 3" ccd 30 horizontales, detalle segun planos a01, incluye pintura, placa de 15x15x1/4" para anclaje a piso, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion

Unidad	m
Cantidad	10.00
P. U.	\$ 1,103.03
Total	\$ 11,030.30

Descripción

Unidad	Cantidad	P. U.	Total
--------	----------	-------	-------

Materiales

barandal 0.90m con tubo 3" segun proyecto

ml	1.00000	\$ 775.00	\$ 775.00
----	---------	-----------	-----------

Total de Materiales

		\$	775.00
--	--	----	--------

Mano de Obra

1 OF. HERRERO + 1 AYUD. HERRERO

jor	0.20000	\$ 612.06	\$ 122.41
-----	---------	-----------	-----------

Total de Mano de Obra

		\$	122.41
--	--	----	--------

Herramienta

HERR. MENOR

(%)mo	0.03000	\$ 122.41	\$ 3.67
-------	---------	-----------	---------

Total de Herramienta

		\$	3.67
--	--	----	------

Costo Directo	\$	901.08
Costo Indirecto (13.64%)	\$	122.91
Subtotal	\$	1,023.99
Costo Financiero (0.73%)	\$	7.48
Subtotal	\$	1,031.47
Utilidad (6.50%)	\$	67.05
S. F. P. (0.50%)	\$	4.51

Precio Unitario	\$	1,103.03
-----------------	----	----------

** UN MIL CIENTO TRES PESOS 03/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 6 14

Suministro y colocacion de skateramp rail de acero inoxidable, segun detalle en plano, incluye: anclajes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecucion

Unidad	pza
Cantidad	1 00
P U	\$ 6,280 15
Total	\$ 6,280 15

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
skateramp rail ac. inox.	pza	1.00000	\$ 4,500.00	\$ 4,500.00
Total de Materiales				\$ 4,500.00
Mano de Obra				
1 OJ. HERRERO + 1 AYTE. HERRERO	jor	1.00000	\$ 612.06	\$ 612.06
Total de Mano de Obra				\$ 612.06
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 612.06	\$ 18.36
Total de Herramienta				\$ 18.36

Costo Directo	\$	5,130.42
Costo Indirecto (13.64%)	\$	699.79
Subtotal	\$	5,830.21
Costo Financiero (0.73%)	\$	42.56
Subtotal	\$	5,872.77
Utilidad (6.50%)	\$	381.73
S. F. P. (0.50%)	\$	25.65

Precio Unitario	\$	6,280.15
-----------------	----	----------

** SEIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 15/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave / 1

Suministro y colocación de banca metálica modelo g 2 o similar en calidad, de 1.53m de largo y 0.45m de ancho, hecha a base de lámina cal 14, perfil de 2" x 1" y tubo de 1 1/2" cod 30, acabado gravizado, incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución

Unidad	pza
Cantidad	13.00
P. U.	\$ 5,098.63
Total	\$ 66,282.19

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
banca g2 1.53x0.45m según proyecto	pza	1.00000	\$ 3,850.00	\$ 3,850.00
Total de Materiales			\$	3,850.00
Mano de Obra				
1 OF. HERRERO + 1 AYTE. HERRERO	jor	0.50000	\$ 612.06	\$ 306.03
Total de Mano de Obra			\$	306.03
Herramienta				
HLRR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 306.03	\$ 9.18
Total de Herramienta			\$	9.18

Costo Directo	\$	4,165.21
Costo Indirecto (13.64%)	\$	568.13
Subtotal	\$	4,733.34
Costo Financiero (0.73%)	\$	34.55
Subtotal	\$	4,767.89
Utilidad (6.50%)	\$	309.91
S. F. P. (0.50%)	\$	20.83

Precio Unitario \$ 5,098.63

** CINCO MIL NOVENTA Y OCHO PESOS 63/100 M.N. **

0051


 ING. GILBERTO J. MORALES PEÑA

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 72

Suministro y colocacion de bote de basura con poste y tapa, organico e inorganico modelo flpbpt0110, de 0.55 mts de largo, 0.39 mts de ancho y 1.50 mts de alto, fabricado a base de placa cal 3/16, lamina cal 14 y tubo de 3" cd 30, acabado con pintura electrostatica poliester horneada, resistente a la intemperie, incluye gravizado, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion

Unidad	pza
Cantidad	9.00
P. U.	\$ 2,222.00
Total	\$ 19,998.00

Descripción

Unidad	Cantidad	P. U.	Total
--------	----------	-------	-------

Materialcs

bote de basura 55cm de largo 39cm de diam. segun proyecto

pza	1.00000	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00
-----	---------	-------------	-------------

Total de Materiales

		\$	1,500.00
--	--	----	----------

Mano de Obra

1 OF. HERRERO + 1 AYTE. HERRERO

jor	0.50000	\$ 612.06	\$ 306.03
-----	---------	-----------	-----------

Total de Mano de Obra

		\$	306.03
--	--	----	--------

Herramienta

HERR. MENOR

(%)mo	0.03000	\$ 306.03	\$ 9.18
-------	---------	-----------	---------

Total de Herramienta

		\$	9.18
--	--	----	------

Costo Directo	\$	1,815.21
Costo Indirecto (13.64%)	\$	247.59
Subtotal	\$	2,062.80
Costo Financiero (0.73%)	\$	15.06
Subtotal	\$	2,077.86
Utilidad (6.50%)	\$	135.06
S. F. P. (0.50%)	\$	9.08

Precio Unitario	\$	2,222.00
-----------------	----	----------

** DOS MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 00/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 73

Suministro y colocacion de modulo vizcaya modelo tdf-110 2 0 1, edades de 6 a 12 años, capacidad para 24 niños
 area de 10.08 x 9.71m, compuesto por 1 escalera de acceso, 5 barandales, 1 bajada de f v de 3.0m, 3 columpios, 1
 techo piramidal mediano f v, 1 pasamanos, 1 sube y baja doble, incluye material, mano de obra, herramienta y lo
 necesario para su correcta colocacion

Unidad	pza	1.00
Cantidad		
P. U.	\$	80,045.52
Total	\$	80,045.52

Descripción

Unidad	Cantidad	P. U.	Total
--------	----------	-------	-------

Materiales

modulo de juegos mod. vizcaya segun proyecto

pza	1.00000	\$ 63,500.00	\$ 63,500.00
-----	---------	--------------	--------------

Total de Materiales

		\$	63,500.00
--	--	----	-----------

Mano de Obra

1 OF. HERRERO + 1 AYTE. HERRERO

jor	3.00000	\$ 612.06	\$ 1,836.18
-----	---------	-----------	-------------

Total de Mano de Obra

		\$	1,836.18
--	--	----	----------

Herramienta

HERR. MENOR

(%)mo	0.03000	\$ 1,836.18	\$ 55.09
-------	---------	-------------	----------

Total de Herramienta

		\$	55.09
--	--	----	-------

Costo Directo	\$	65,391.27
Costo Indirecto (13.64%)	\$	8,919.37
Subtotal	\$	74,310.64
Costo Financiero (0.73%)	\$	542.47
Subtotal	\$	74,853.11
Utilidad (6.50%)	\$	4,865.45
S. F. P. (0.50%)	\$	326.96

Precio Unitario	\$	80,045.52
-----------------	----	-----------

** OCHENTA MIL CUARENTA Y CINCO PESOS 52/100 M.N. **

0053



Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 74

Suministro y colocacion de potro modelo aem 114, dimensiones de 1.14 x 0.56 x 1.13 mts. incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta colocacion

Unidad	pza
Cantidad	1.00
P. U.	\$ 14,396.45
Total	\$ 14,396.45

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
potro mod. aem-114 1.14x0.56x1.13m	pza	1.00000	\$ 10,500.00	\$ 10,500.00
Total de Materiales				\$ 10,500.00
Mano de Obra				
1 OF. HERRERO + 1 AYTE. HERRERO	jor	2.00000	\$ 612.06	\$ 1,224.12
Total de Mano de Obra				\$ 1,224.12
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,224.12	\$ 36.72
Total de Herramienta				\$ 36.72

Costo Directo	\$ 11,760.84
Costo Indirecto (13.64%)	\$ 1,604.18
Subtotal	\$ 13,365.02
Costo Financiero (0.73%)	\$ 97.56
Subtotal	\$ 13,462.58
Utilidad (6.50%)	\$ 875.07
S. F. P. (0.50%)	\$ 58.80

Precio Unitario	\$ 14,396.45
-----------------	--------------

** CATORCE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 45/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 75

Suministro y colocacion de caminadora modelo aem 214, dimensiones de 0.96 x 0.43 x 1.31, incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion

Unidad	pza
Cantidad	1.00
P. U.	\$ 16,844.66
Total	\$ 16,844.66

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
caminadora aem-214 0.96x0.43x1.31m	pza	1.00000	\$ 12,500.00	\$ 12,500.00
Total de Materiales				\$ 12,500.00
Mano de Obra				
1 OF. HERRERO + 1 AYTE. HERRERO	jor	2.00000	\$ 612.06	\$ 1,224.12
Total de Mano de Obra				\$ 1,224.12
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,224.12	\$ 36.72
Total de Herramienta				\$ 36.72

Costo Directo	\$ 13,760.84
Costo Indirecto (13.64%)	\$ 1,876.98
Subtotal	\$ 15,637.82
Costo Financiero (0.73%)	\$ 114.16
Subtotal	\$ 15,751.98
Utilidad (6.50%)	\$ 1,023.88
S. F. P. (0.50%)	\$ 68.80

Precio Unitario \$ 16,844.66

** DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 66/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 76

Suministro y colocacion de eliptica modelo aem-314, dimensiones de 1.10 x 0.61 x 1.58, incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta colocacion

Unidad	pza	1.00
Cantidad		
P. U.	\$	22,512.78
Total	\$	22,512.78

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
Elíptica mod. Aem-314 1.10x0.61x1.58m	pza	1.00000	\$ 16,500.00	\$ 16,500.00
Total de Materiales				\$ 16,500.00
Mano de Obra				
1 OF. HERRERO + 1 AYTE. HERRERO	jor	3.00000	\$ 612.06	\$ 1,836.18
Total de Mano de Obra				\$ 1,836.18
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,836.18	\$ 55.09
Total de Herramienta				\$ 55.09

Costo Directo	\$	18,391.27
Costo Indirecto (13.64%)	\$	2,508.57
Subtotal	\$	20,899.84
Costo Financiero (0.73%)	\$	152.57
Subtotal	\$	21,052.41
Utilidad (6.50%)	\$	1,368.41
S. F. P. (0.50%)	\$	91.96

Precio Unitario . \$ 22,512.78

** VEINTIDOS MIL QUINIENTOS DOCE PESOS 78/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción					Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Clave 77								
Suministro y colocacion de superscoop modelo 123831a o similar en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion					pza	1.00000	\$ 12,500.00	\$ 12,500.00
Total de Materiales							\$	\$ 12,500.00
Mano de Obra								
1 OJ. HERRERO + 1 AYUD. HERRERO					jor	3.00000	\$ 612.06	\$ 1,836.18
Total de Mano de Obra							\$	\$ 1,836.18
Herramienta								
HERR. MENOR					(%)mo	0.03000	\$ 1,836.18	\$ 55.09
Total de Herramienta							\$	\$ 55.09
								</

** DIECISIETE MIL SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS 38/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 7 8

Suministro y colocacion de bobble rider single modelo 164074a o similar en calidad, incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion

Unidad	pza
Cantidad	1 00
P. U.	\$ 24,104 10
Total	\$ 24,104 10

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
bobble raider single mod. 164074a	pza	1.00000	\$ 17,800.00	\$ 17,800 00
Total de Materiales				\$ 17,800.00
Mano de Obra				
1 OF. HERRERO + 1 AYTE. HERRERO	jor	3 00000	\$ 612.06	\$ 1,836 18
Total de Mano de Obra				\$ 1,836.18
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,836.18	\$ 55.09
Total de Herramienta				\$ 55.09

Costo Directo	\$	19,691.27
Costo Indirecto (13.64%)	\$	2,685.89
Subtotal	\$	22,377.16
Costo Financiero (0.73%)	\$	163.35
Subtotal	\$	22,540.51
Utilidad (6.50%)	\$	1,465.13
S. F. P. (0.50%)	\$	98.46

Precio Unitario \$ 24,104.10

** VEINTICUATRO MIL CIENTO CUATRO PESOS 10/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 8 1

Acometida en baja tension en gabinete de medicion de 40x40x35cm con base de medicion de 7 x100amp. gabinete de control de 70x40x23cm debidamente aterrizados segun norma oficial incluye interruptor principal de 2x20 amp interruptores derivados y contactores de 2/amp. fotocelda normal electronica para las luminarias. fototimer para los reflectores .poste de concreto de 9'450. cepa, mano de obra, material, herramienta, luberia, cableado y todo lo necesario para su buen funcionamiento

Unidad			
Cantidad			1 00
P U	\$		28,961.94
Total	\$		28,961.94

Descripción

Unidad	Cantidad	P. U.	Total
--------	----------	-------	-------

Materiales

gabinete medicion 40x40x35cm	pza	1.00000	\$	850.00	\$	850.00
base de medicion 7x100a	pza	1.00000	\$	1,500.00	\$	1,500.00
gabinete de control 70x40x25cm	pza	1.00000	\$	1,200.00	\$	1,200.00
fotocelda	pza	1.00000	\$	600.00	\$	600.00
fototimer 6hr	pza	1.00000	\$	650.00	\$	650.00
interruptor t.m. 3x30a	pza	1.00000	\$	1,296.00	\$	1,296.00
interruptor t.m. 2x20a	pza	2.00000	\$	850.00	\$	1,700.00
contactor 27a	pza	2.00000	\$	920.00	\$	1,840.00
poste de concreto 9-450	pza	1.00000	\$	2,750.00	\$	2,750.00
varilla copperweld 5/8"x3.0m	pza	1.00000	\$	225.00	\$	225.00
conector copperweld 5/8"	pza	1.00000	\$	35.00	\$	35.00
material electrico diverso	lote	1.00000	\$	4,200.00	\$	4,200.00
Total de Materiales					\$	16,846.00

Mano de Obra

1 OF. ELECTRICISTA + 1 AYTE. ELECTRICISTA	jor	10.00000	\$	612.06	\$	6,120.60
Total de Mano de Obra					\$	6,120.60

Herramienta

HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$	6,120.60	\$	183.62
Total de Herramienta					\$	183.62

Equipo

MANIPULADOR TELLSCOPICO 12000LBS	hora	1.00000	\$	509.55	\$	509.55
Total de Equipo					\$	509.55

Costo Directo	\$	23,659.77
Costo Indirecto (13.64%)	\$	3,227.19
Subtotal	\$	26,886.96
Costo Financiero (0.73%)	\$	196.27
Subtotal	\$	27,083.23
Utilidad (6.50%)	\$	1,760.41
S. F. P. (0.50%)	\$	118.30

Precio Unitario	\$	28,961.94
------------------------	----	------------------

** VEINTIOCHO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 94/100 M.N. **

0059

ING. GILBERTO I. MORALLS PLÑA

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción					
Clave 8 2					
Suministro e instalacion de luminaria venus completa incluye foco de aditivos metalicos de 100w mca osram, y todo lo necesario para su instalacion y buen funcionamiento				Unidad	pza
				Cantidad	12 00
				P U	\$ 5,056.04
				Total	\$ 60,672.48
Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total	
Materiales					
lampara 100w VSAP Venus	pza	1.00000	\$ 3,500.00	\$	3,500.00
Total de Materiales				\$	3,500.00
Mano de Obra					
1 OF. ELECTRICISTA + 1 AYTE. ELECTRICISTA	jor	1.00000	\$ 612.06	\$	612.06
Total de Mano de Obra				\$	612.06
Herramienta					
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 612.06	\$	18.36
Total de Herramienta				\$	18.36
				Costo Directo	\$ 4,130.42
				Costo Indirecto (13.64%)	\$ 563.39
				Subtotal	\$ 4,693.81
				Costo Financiero (0.73%)	\$ 34.26
				Subtotal	\$ 4,728.07
				Utilidad (6.50%)	\$ 307.32
				S. F. P. (0.50%)	\$ 20.65
				Precio Unitario	\$ 5,056.04

** CINCO MIL CINCUENTA Y SEIS PESOS 04/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción				
Clave 83				
Suministro e instalacion de arbotante conico octagonal de 5m de altura de caña incluye pintura y todo lo necesario para su colocacion				
	Unidad			pza
	Cantidad			12.00
	P. U.	\$		3,036.29
	Total	\$		36,435.48

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
arbotante circular punta poste 5m	pza	1.00000	\$ 1,850.00	\$ 1,850.00
Total de Materiales			\$	1,850.00
Mano de Obra				
1 OF. ELECTRICISTA + 1 AYTE. ELECTRICISTA	jor	1.00000	\$ 612.06	\$ 612.06
Total de Mano de Obra			\$	612.06
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 612.06	\$ 18.36
Total de Herramienta			\$	18.36

Costo Directo	\$	2,480.42
Costo Indirecto (13.64%)	\$	338.33
Subtotal	\$	2,818.75
Costo Financiero (0.73%)	\$	20.58
Subtotal	\$	2,839.33
Utilidad (6.50%)	\$	184.56
S. F. P. (0.50%)	\$	12.40
Precio Unitario	\$	3,036.29

** TRES MIL TREINTA Y SEIS PESOS 29/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción					
Clave 8 4					
Suministro y colocacion de poliducto de alta densidad servicio pesado de 32mm tipo pad dr9 9kg/cm2 ó 130 lbs/pl2					
	Unidad				m
	Cantidad				270.00
	P. U.	\$			42.43
	Total	\$			11,456.10
Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.		Total
Materiales					
tubo pad 1 1/4" elect.	m	1.05000	\$ 21.00	\$	22.05
Total de Materiales				\$	22.05
Mano de Obra					
1 OF. ELECTRICISTA + 1 AYTE. ELECTRICISTA	jor	0.02000	\$ 612.06	\$	12.24
Total de Mano de Obra				\$	12.24
Herramienta					
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 12.24	\$	0.37
Total de Herramienta				\$	0.37
				Costo Directo	\$ 34.66
				Costo Indirecto (13.64%)	\$ 4.73
				Subtotal	\$ 39.39
				Costo Financiero (0.73%)	\$ 0.29
				Subtotal	\$ 39.68
				Utilidad (6.50%)	\$ 2.58
				S. F. P. (0.50%)	\$ 0.17
				Precio Unitario	\$ 42.43

** CUARENTA Y DOS PESOS 43/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 8 5

Apertura de zanja en terracería en terreno tipo c de 25cm, de ancho por 50cm, de profundidad con una capa protectora de arena de 5cm arriba y debajo del poliducto a instalar se deberá cumplir con relleno material producto de la excavación al 80%, limpieza y retiro de material sobrante de la obra

Unidad	m
Cantidad	260.00
P. U.	\$ 122.44
Total	\$ 31,834.40

Descripción

Unidad	Cantidad	P. U.	Total
--------	----------	-------	-------

Materiales

agua	m3	0.06400	\$ 55.00	\$ 3.52
arena	m3	0.06000	\$ 125.00	\$ 7.50
Total de Materiales				\$ 11.02

Mano de Obra

AYTE. GENERAL	jor	0.25000	\$ 248.51	\$ 62.13
Total de Mano de Obra				\$ 62.13

Herramienta

HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 62.13	\$ 1.86
Total de Herramienta				\$ 1.86

Equipo

COMPACTADORA BAILARINA	hora	0.33000	\$ 75.81	\$ 25.02
Total de Equipo				\$ 25.02

Costo Directo	\$ 100.03
Costo Indirecto (13.64%)	\$ 13.64
Subtotal	\$ 113.67
Costo Financiero (0.73%)	\$ 0.83
Subtotal	\$ 114.50
Utilidad (6.50%)	\$ 7.44
S. F. P. (0.50%)	\$ 0.50
Precio Unitario	\$ 122.44

** CIENTO VEINTIDOS PESOS 44/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 86

Suministro e instalacion de cable cal 10 thhw

Unidad	m
Cantidad	240.00
P. U.	\$ 21.87
Total	\$ 5,248.80

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
cable thw cal. 10	ml	1.05000	\$ 9.50	\$ 9.98
Total de Materiales				\$ 9.98
Mano de Obra				
1 OF. ELECTRICISTA + 1 AYTE. ELECTRICISTA	jor	0.01250	\$ 612.06	\$ 7.65
Total de Mano de Obra				\$ 7.65
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 7.65	\$ 0.23
Total de Herramienta				\$ 0.23

Costo Directo	\$ 17.86
Costo Indirecto (13.64%)	\$ 2.44
Subtotal	\$ 20.30
Costo Financiero (0.73%)	\$ 0.15
Subtotal	\$ 20.45
Utilidad (6.50%)	\$ 1.33
S. F. P. (0.50%)	\$ 0.09

Precio Unitario \$ 21.87

** VEINTIUN PESOS 87/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 8 /

Suministro e instalacion de cable tipo xlp monopolar de aluminio cal 6 incluye conectores cinta , mano de obra y todo lo necesario para su buen funcionamiento

Unidad	m
Cantidad	700.00
P. U.	\$ 24.44
Total	\$ 17,108.00

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Material				
cable xlp monopolar de aluminio cal 6	ml	1.05000	\$ 10.00	\$ 10.50
Total de Material				\$ 10.50
Mano de Obra				
1 OF. ELECTRICISTA + 1 AYTE. ELECTRICISTA	jor	0.01500	\$ 612.06	\$ 9.18
Total de Mano de Obra				\$ 9.18
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 9.18	\$ 0.28
Total de Herramienta				\$ 0.28

Costo Directo	\$	19.96
Costo Indirecto (13.64%)	\$	2.72
Subtotal	\$	22.68
Costo Financiero (0.73%)	\$	0.17
Subtotal	\$	22.85
Utilidad (6.50%)	\$	1.49
S. F. P. (0.50%)	\$	0.10

Precio Unitario \$ 24.44

** VEINTICUATRO PESOS 44/100 M.N. **

0065



Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 8.8

Suministro y colocacion de base de concreto f'c=200kg/cm de 0.40x0.40x1.00m y 0.20m de altura circular sobre nivel de piso incluye pintura

Unidad p/a
 Cantidad 12.00
 P. U. \$ 2,543.33
 Total \$ 30,519.96

Descripción

Unidad Cantidad P. U. Total

Materiales

concreto prem. f'c=200kg/cm2	m3	0.16000	\$	1,265.00	\$	202.40
sonotubo 40cm diam.	ml	1.50000	\$	120.00	\$	180.00
madera de pino de 3º	pt	3.00000	\$	10.00	\$	30.00
clavo 2 1/2" y 4"	kg	0.30000	\$	18.00	\$	5.40
acero de ref.	kg	33.05000	\$	11.00	\$	363.55
alambre recocido	kg	0.95000	\$	16.50	\$	15.68
ancla var. roscada 3/4"x75cm con tuerca y roldana	pza	4.00000	\$	110.00	\$	440.00
Total de Materiales					\$	1,237.03

Mano de Obra

1 OF. ALBAÑIL + 1 AYTE. GRAL.	jor	1.00000	\$	612.06	\$	612.06
Total de Mano de Obra					\$	612.06

Herramienta

HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$	612.06	\$	18.36
Total de Herramienta					\$	18.36

Equipo

RETROEXCAVADORA CASE 580L	hora	0.50000	\$	420.52	\$	210.26
Total de Equipo					\$	210.26

Costo Directo	\$	2,077.71
Costo Indirecto (13.64%)	\$	283.40
Subtotal	\$	2,361.11
Costo Financiero (0.73%)	\$	17.24
Subtotal	\$	2,378.35
Utilidad (6.50%)	\$	154.59
S. F. P. (0.50%)	\$	10.39

Precio Unitario \$ 2,543.33

** DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 33/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 89

Unidad de verificación por aumento de carga incluye documentos necesarios para la expedición de dictamen

Unidad		pza	
Cantidad			1.00
P. U.	\$		18,361.52
Total	\$		18,361.52

Descripción

Unidad	Cantidad	P. U.	Total
--------	----------	-------	-------

Materiales

unidad verificadora de inst. elect.

lote	1.00000	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00
			\$ 15,000.00

Total de Materiales

Costo Directo	\$	15,000.00
Costo Indirecto (13.64%)	\$	2,046.00
Subtotal	\$	17,046.00
Costo Financiero (0.73%)	\$	124.44
Subtotal	\$	17,170.44
Utilidad (6.50%)	\$	1,116.08
S. F. P. (0.50%)	\$	75.00

Precio Unitario	\$	18,361.52
-----------------	----	-----------

** DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 52/100 M.N. **

0067



Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave: 9 1

Suministro y tendido de tubo de pvc rd 26" de 1", incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion

Unidad	m
Cantidad	140.00
P. U.	\$ 59.26
Total	\$ 8,296.40

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
tubo pvc 1" RD-26	ml	1.05000	\$ 20.00	\$ 21.00
pegamento pvc	lto	0.01000	\$ 161.13	\$ 1.61
lija	pza	0.07000	\$ 8.50	\$ 0.60
Total de Materiales			\$	23.21
Mano de Obra				
1 OF. FONTANERO + 1 AYTE. FONTANERO	jor	0.04000	\$ 612.06	\$ 24.48
Total de Mano de Obra			\$	24.48
Herramienta				
HLRR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 24.48	\$ 0.73
Total de Herramienta			\$	0.73

Costo Directo	\$	48.42
Costo Indirecto (13.64%)	\$	6.60
Subtotal	\$	55.02
Costo Financiero (0.73%)	\$	0.40
Subtotal	\$	55.42
Utilidad (6.50%)	\$	3.60
S. F. P. (0.50%)	\$	0.24
Precio Unitario	\$	59.26

** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 26/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 92

Suministro y tendido de tubo de pvc rd 26" de 3/4", incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion

Unidad	m
Cantidad	60.00
P. U.	\$ 52.20
Total	\$ 3,132.00

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
tubo pvc 3/4" RD-26	ml	1.05000	\$ 17.50	\$ 18.38
pegamento pvc	lto	0.01000	\$ 161.13	\$ 1.61
lija	pza	0.07000	\$ 8.50	\$ 0.60
Total de Materiales			\$	20.59
Mano de Obra				
1 OF. FONTANERO + 1 AYTE. FONTANEIRO	jor	0.03500	\$ 612.06	\$ 21.42
Total de Mano de Obra			\$	21.42
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 21.42	\$ 0.64
Total de Herramienta			\$	0.64

Costo Directo	\$	42.65
Costo Indirecto (13.64%)	\$	5.82
Subtotal	\$	48.47
Costo Financiero (0.73%)	\$	0.35
Subtotal	\$	48.82
Utilidad (6.50%)	\$	3.17
S. F. P. (0.50%)	\$	0.21
Precio Unitario	\$	52.20

** CINCUENTA Y DOS PESOS 20/100 M.N. **

0069



Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 93

Suministro y tendido de tubo de pvc rd 26 de 1/2", incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución

Unidad	m
Cantidad	70.00
P. U.	\$ 41.08
Total	\$ 2,875.60

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
tubo pvc 1/2" RD 26	ml	1.05000	\$ 15.00	\$ 15.75
pegamento pvc	lto	0.01000	\$ 161.13	\$ 1.61
lija	pza	0.05000	\$ 8.50	\$ 0.43
Total de Materiales			\$	17.79
Mano de Obra				
1 OB. FONTANERO + 1 AYTE. FONTANERO	jor	0.02500	\$ 612.06	\$ 15.30
Total de Mano de Obra			\$	15.30
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 15.30	\$ 0.46
Total de Herramienta			\$	0.46

Costo Directo	\$	33.55
Costo Indirecto (13.64%)	\$	4.58
Subtotal	\$	38.13
Costo Financiero (0.73%)	\$	0.28
Subtotal	\$	38.41
Utilidad (6.50%)	\$	2.50
S. F. P. (0.50%)	\$	0.17
Precio Unitario	\$	41.08

** CUARENTA Y UN PESOS 08/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 94

Suministro e instalacion de burbujeador ajustable con filtro de malla, incluye: conexión, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución

Unidad pza
 Cantidad 50.00
 P. U. \$ 78.24
 Total \$ 3,912.00

Descripción

Unidad Cantidad P. U. Total

Materiales

bubler de riego Hunter mod. PCB25 o sim

pza 1.00000 \$ 45.00 \$ 45.00

Total de Materiales

\$ 45.00

Mano de Obra

1 OF. FONTANERO + 1 AYTE. FONTANERO

jor 0.03000 \$ 612.06 \$ 18.36

Total de Mano de Obra

\$ 18.36

Herramienta

HERR. MENOR

(%)mo 0.03000 \$ 18.36 \$ 0.55

Total de Herramienta

\$ 0.55

Costo Directo \$ 63.91
 Costo Indirecto (13.64%) \$ 8.72
 Subtotal \$ 72.63
 Costo Financiero (0.73%) \$ 0.53
 Subtotal \$ 73.16
 Utilidad (6.50%) \$ 4.76
 S. F. P. (0.50%) \$ 0.32

Precio Unitario \$ 78.24

**** SETENTA Y OCHO PESOS 24/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 9 5

Salida hidráulica para tinaco, incluye: tubería de cobre de 1/2", conexiones, válvula de esfera de 2" y todo lo necesario para su correcto funcionamiento

Unidad	salida
Cantidad	2 00
P U	\$ 1,554.88
Total	\$ 3,109.76

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
tubo Cu t.m. 1/2"	ml	4.00000	\$ 65.00	\$ 260.00
codo Cu 1/2"x90°	pza	3.00000	\$ 8.00	\$ 24.00
cople Cu 1/2"	pza	1.00000	\$ 12.00	\$ 12.00
pasta para soldar	lto	0.10000	\$ 90.00	\$ 9.00
soldadura 50-50	rollo	0.20000	\$ 89.00	\$ 17.80
válvula esfera 2"	pza	1.00000	\$ 317.00	\$ 317.00
Total de Materiales			\$	639.80
Mano de Obra				
1 OF. FONTANERO + 1 AYTE. FONTANERO	jor	1.00000	\$ 612.06	\$ 612.06
Total de Mano de Obra			\$	612.06
Herramienta				
HLRR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 612.06	\$ 18.36
Total de Herramienta			\$	18.36

Costo Directo	\$ 1,270.22
Costo Indirecto (13.64%)	\$ 173.26
Subtotal	\$ 1,443.48
Costo Financiero (0.73%)	\$ 10.54
Subtotal	\$ 1,454.02
Utilidad (6.50%)	\$ 94.51
S. F. P. (0.50%)	\$ 6.35

Precio Unitario \$ 1,554.88

** UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 88/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción					
Clave 9.6					
Suministro y colocacion de cople de pvc de 1" de diametro, ced.40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion					
	Unidad				pra
	Cantidad				30.00
	P. U.	\$			31.06
	Total	\$			931.80
Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.		Total
Materiales					
cople pvc 1" RD-26	pza	1.00000	\$ 8.00	\$	8.00
pegamento pvc	lto	0.01000	\$ 161.13	\$	1.61
Total de Materiales				\$	9.61
Mano de Obra					
1 OF. FONTANERO + 1 AYTE. FONTANERO	jor	0.02500	\$ 612.06	\$	15.30
Total de Mano de Obra				\$	15.30
Herramienta					
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 15.30	\$	0.46
Total de Herramienta				\$	0.46
				Costo Directo	\$ 25.37
				Costo Indirecto (13.64%)	\$ 3.46
				Subtotal	\$ 28.83
				Costo Financiero (0.73%)	\$ 0.21
				Subtotal	\$ 29.04
				Utilidad (6.50%)	\$ 1.89
				S. F. P. (0.50%)	\$ 0.13
				Precio Unitario	\$ 31.06

** TREINTA Y UN PESOS 06/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 97

Suministro y colocacion de cople de pvc de 3/4" ced 40, incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

Unidad	pza	40.00
Cantidad		
P. U.	\$	25.98
Total	\$	1,039.20

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
cople pvc 3/4" RD-26	pza	1.00000	\$ 7.00	\$ 7.00
pegamento pvc	lto	0.01000	\$ 161.13	\$ 1.61
Total de Materiales			\$	8.61
Mano de Obra				
1 OJ. FONTANERO + 1 AYTE. FONTANERO	jor	0.02000	\$ 612.06	\$ 12.24
Total de Mano de Obra			\$	12.24
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 12.24	\$ 0.37
Total de Herramienta			\$	0.37

Costo Directo	\$	21.22
Costo Indirecto (13.64%)	\$	2.89
Subtotal	\$	24.11
Costo Financiero (0.73%)	\$	0.18
Subtotal	\$	24.29
Utilidad (6.50%)	\$	1.58
S. F. P. (0.50%)	\$	0.11

Precio Unitario \$ 25.98

** VEINTICINCO PESOS 98/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 9 8

Suministro y colocacion de cople de pvc de 1/2" ced 40, incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

Unidad	pza
Cantidad	15.00
P. U.	\$ 22.91
Total	\$ 343.65

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
cople pvc 1/2" RD 26	pza	1.00000	\$ 4.50	\$ 4.50
pegamento pvc	lto	0.01000	\$ 161.13	\$ 1.61
Total de Materiales			\$	\$ 6.11
Mano de Obra				
1 OF. FONTANERO + 1 AYTE. FONTANERO	jor	0.02000	\$ 612.06	\$ 12.24
Total de Mano de Obra			\$	\$ 12.24
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 12.24	\$ 0.37
Total de Herramienta			\$	\$ 0.37

Costo Directo	\$	18.72
Costo Indirecto (13.64%)	\$	2.55
Subtotal	\$	21.27
Costo Financiero (0.73%)	\$	0.16
Subtotal	\$	21.43
Utilidad (6.50%)	\$	1.39
S. F. P. (0.50%)	\$	0.09
Precio Unitario	\$	22.91

** VEINTIDOS PESOS 91/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 99

Suministro y colocacion de reduccion bushing de pvc de 1" a 3/4" ced 40. incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion

Unidad	pza
Cantidad	10 00
P U	\$ 19 59
Total	\$ 195 90

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
reduccion bushing pvc 1"	pza	1.00000	\$ 7.50	\$ 7.50
pegamento pvc	lto	0.01000	\$ 161.13	\$ 1.61
lija	pza	0.07000	\$ 8.50	\$ 0.60
Total de Materiales			\$	9.71
Mano de Obra				
1 OF. FONTANERO + 1 AYTE. FONTANERO	jor	0.01000	\$ 612.06	\$ 6.12
Total de Mano de Obra			\$	6.12
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 6.12	\$ 0.18
Total de Herramienta			\$	0.18

Costo Directo	\$	16.01
Costo Indirecto (13.64%)	\$	2.18
Subtotal	\$	18.19
Costo Financiero (0.73%)	\$	0.13
Subtotal	\$	18.32
Utilidad (6.50%)	\$	1.19
S. F. P. (0.50%)	\$	0.08
Precio Unitario	\$	19.59

** DIECINUEVE PESOS 59/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción					
Clave 9 10					
Suministro y colocacion de reduccion bushing de pvc de 3/4" 1/2" ced.40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion				Unidad	pza
				Cantidad	25 00
				P U	\$ 15 31
				Total	\$ 382 75
Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total	
Materiales					
reduccion bushing pvc 3/4"x1/2"	pza	1.00000	\$ 4.00	\$	4.00
pegamento pvc	lto	0.01000	\$ 161.13	\$	1.61
lija	pza	0.07000	\$ 8.50	\$	0.60
Total de Materiales				\$	6.21
Mano de Obra					
1 OF. FONTANERO + 1 AYTE. FONTANERO	jor	0 01000	\$ 612.06	\$	6.12
Total de Mano de Obra				\$	6.12
Herramienta					
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 6.12	\$	0.18
Total de Herramienta				\$	0.18
				Costo Directo	\$ 12.51
				Costo Indirecto (13.64%)	\$ 1.71
				Subtotal	\$ 14.22
				Costo Financiero (0.73%)	\$ 0.10
				Subtotal	\$ 14.32
				Utilidad (6.50%)	\$ 0.93
				S. F. P. (0.50%)	\$ 0.06
				Precio Unitario	\$ 15.31
** QUINCE PESOS 31/100 M.N. **					

** QUINCE PESOS 31/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 9 11

Suministro y colocacion de reduccion bushing de pvc de 1" a 1/2" ced 40, incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion

Unidad	pza	20 00
Cantidad		
P U	\$	23 47
Total	\$	469 40

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
reduccion bushing pvc 1"	pza	1.00000	\$ 7.50	\$ 7.50
pegamento pvc	lto	0.01000	\$ 161.13	\$ 1.61
lija	pza	0.07000	\$ 8.50	\$ 0.60
Total de Materiales			\$	9.71
Mano de Obra				
1 OF. FONTANERO + 1 AYTE. FONTANERO	jor	0.01500	\$ 612.06	\$ 9.18
Total de Mano de Obra			\$	9.18
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 9.18	\$ 0.28
Total de Herramienta			\$	0.28

Costo Directo	\$	19.17
Costo Indirecto (13.64%)	\$	2.61
Subtotal	\$	21.78
Costo Financiero (0.73%)	\$	0.16
Subtotal	\$	21.94
Utilidad (6.50%)	\$	1.43
S. F. P. (0.50%)	\$	0.10
Precio Unitario	\$	23.47

**** VEINTITRES PESOS 47/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave: 9 12

Suministro y colocacion de adaptador macho de pvc de 1/2" cd 40, incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta colocacion

Unidad	pza
Cantidad	50.00
P. U.	\$ 22.36
Total	\$ 1,118.00

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
adaptador pvc 1/2" r.e.	pza	1.00000	\$ 8.00	\$ 8.00
pegamento pvc	lto	0.00500	\$ 161.13	\$ 0.81
Total de Materiales			\$	8.81
Mano de Obra				
1 OF. FONTANERO + 1 AYL. FONTANERO	jor	0.01500	\$ 612.06	\$ 9.18
Total de Mano de Obra			\$	9.18
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 9.18	\$ 0.28
Total de Herramienta			\$	0.28

Costo Directo	\$	18.27
Costo Indirecto (13.64%)	\$	2.49
Subtotal	\$	20.76
Costo Financiero (0.73%)	\$	0.15
Subtotal	\$	20.91
Utilidad (6.50%)	\$	1.36
S. F. P. (0.50%)	\$	0.09
Precio Unitario	\$	22.36

** VEINTIDOS PESOS 36/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 9 13

Suministro y colocacion de codo de pvc de 90°x1" de pvc ced 40, incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion

Unidad p/a
 Cantidad 10.00
 P U \$ 22.24
 Total \$ 222.40

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
codo pvc 1"x90° RD-26	pza	1.00000	\$ 7.50	\$ 7.50
pegamento pvc	lto	0.00750	\$ 161.13	\$ 1.21
Total de Materiales			\$	\$ 8.71
Mano de Obra				
1 OF. FONTANERO + 1 AYTE. FONTANERO	jor	0.01500	\$ 612.06	\$ 9.18
Total de Mano de Obra			\$	\$ 9.18
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 9.18	\$ 0.28
Total de Herramienta			\$	\$ 0.28

Costo Directo	\$	18.17
Costo Indirecto (13.64%)	\$	2.48
Subtotal	\$	20.65
Costo Financiero (0.73%)	\$	0.15
Subtotal	\$	20.80
Utilidad (6.50%)	\$	1.35
S. F. P. (0.50%)	\$	0.09
Precio Unitario	\$	22.24

** VEINTIDOS PESOS 24/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 9 14

Suministro y colocacion de codo de pvc de 90°x1/2" de pvc cd 40, incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion

Unidad	pza
Cantidad	10.00
P. U.	\$ 13.61
Total	\$ 136.10

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materialcs				
codo pvc 1/2"x90° RD-26	pza	1.00000	\$ 4.00	\$ 4.00
pegamento pvc	lto	0.00500	\$ 161.13	\$ 0.81
Total de Materiales			\$	4.81
Mano de Obra				
1 OF. FONTANERO + 1 AYTE. FONTANERO	jor	0.01000	\$ 612.06	\$ 6.12
Total de Mano de Obra			\$	6.12
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 6.12	\$ 0.18
Total de Herramienta			\$	0.18

Costo Directo	\$	11.11
Costo Indirecto (13.64%)	\$	1.52
Subtotal	\$	12.63
Costo Financiero (0.73%)	\$	0.09
Subtotal	\$	12.72
Utilidad (6.50%)	\$	0.83
S. F. P. (0.50%)	\$	0.06
Precio Unitario	\$	13.61

** TRECE PESOS 61/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 9.15
 Suministro y colocacion de codo de pvc de 90°x3/4" de pvc ced 40, incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion

Unidad	pza	10.00
Cantidad		
P. U.	\$	19.30
Total	\$	193.00

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
codo pvc 3/4"x90° RD 26	pza	1.00000	\$ 5.50	\$ 5.50
pegamento pvc	lto	0.00500	\$ 161.13	\$ 0.81
Total de Materiales			\$	6.31
Mano de Obra				
1 OF. FONTANERO + 1 AYTE. FONTANERO	jor	0.01500	\$ 612.06	\$ 9.18
Total de Mano de Obra			\$	9.18
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 9.18	\$ 0.28
Total de Herramienta			\$	0.28

Costo Directo	\$	15.77
Costo Indirecto (13.64%)	\$	2.15
Subtotal	\$	17.92
Costo Financiero (0.73%)	\$	0.13
Subtotal	\$	18.05
Utilidad (6.50%)	\$	1.17
S. F. P. (0.50%)	\$	0.08
Precio Unitario	\$	19.30

** DIECINUEVE PESOS 30/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 9 16

Suministro y colocacion de codo de pvc de 135°x1" de pvc cod 40. incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion

Unidad	pza	5.00
Cantidad		
P. U.	\$	31.42
Total	\$	157.10

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
codo pvc 1x135° RD26	pza	1.00000	\$ 15.00	\$ 15.00
pegamento pvc	lto	0.00750	\$ 161.13	\$ 1.21
Total de Materiales			\$	16.21
Mano de Obra				
1 OF. FONTANERO + 1 AYTE. FONTANERO	jor	0.01500	\$ 612.06	\$ 9.18
Total de Mano de Obra			\$	9.18
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 9.18	\$ 0.28
Total de Herramienta			\$	0.28

Costo Directo	\$	25.67
Costo Indirecto (13.64%)	\$	3.50
Subtotal	\$	29.17
Costo Financiero (0.73%)	\$	0.21
Subtotal	\$	29.38
Utilidad (6.50%)	\$	1.91
S. F. P. (0.50%)	\$	0.13

Precio Unitario \$ 31.42

** TREINTA Y UN PESOS 42/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 9 17

Suministro y colocacion de tee de pvc de 1" de pvc ced 40, incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

Unidad	pza
Cantidad	25.00
P. U.	21.43
Total	535.75

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
tee pvc hid. 1"x1"	pza	1.00000	\$ 6.00	\$ 6.00
pegamento pvc	lto	0.01000	\$ 161.13	\$ 1.61
lija	pza	0.05000	\$ 8.50	\$ 0.43
Total de Materiales			\$	8.04
Mano de Obra				
1 OF. FONTANERO + 1 AYTE. FONTANERO	jor	0.01500	\$ 612.06	\$ 9.18
Total de Mano de Obra			\$	9.18
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 9.18	\$ 0.28
Total de Herramienta			\$	0.28

Costo Directo	\$	17.50
Costo Indirecto (13.64%)	\$	2.39
Subtotal	\$	19.89
Costo Financiero (0.73%)	\$	0.15
Subtotal	\$	20.04
Utilidad (6.50%)	\$	1.30
S. F. P. (0.50%)	\$	0.09
Precio Unitario	\$	21.43

** VEINTIUN PESOS 43/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 9 18

Suministro y colocacion de tee de pvc de 3/4" de pvc ced 40, incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion

Unidad	pza
Cantidad	15 00
P U	\$ 18 97
Total	\$ 284 55

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
tee pvc 3/4" hid	pza	1.00000	\$ 4.00	\$ 4.00
pegamento pvc	lto	0.01000	\$ 161.13	\$ 1.61
lija	pza	0.05000	\$ 8.50	\$ 0.43
Total de Materiales			\$	6.04
Mano de Obra				
1 OF. FONTANERO + 1 AYTE. FONTANERO	jor	0.01500	\$ 612.06	\$ 9.18
Total de Mano de Obra			\$	9.18
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 9.18	\$ 0.28
Total de Herramienta			\$	0.28

Costo Directo	\$	15.50
Costo Indirecto (13.64%)	\$	2.11
Subtotal	\$	17.61
Costo Financiero (0.73%)	\$	0.13
Subtotal	\$	17.74
Utilidad (6.50%)	\$	1.15
S. F. P. (0.50%)	\$	0.08

Precio Unitario \$ 18.97

** DIECIOCHO PESOS 97/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 9 19

Suministro y colocacion de tinaco tipo rotoplas de 2500 lts. tricapa, incluye: flotador, tuberia de cobre, valvula, llave de paso y necesario para su correcto funcionamiento

Unidad	pza
Cantidad	2 00
P. U.	\$ 5,955.51
Total	\$ 11,911.02

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
tinaco 2500lts	pza	1.00000	\$ 4,200.00	\$ 4,200.00
material inst. hidraulica	lote	1.00000	\$ 350.00	\$ 350.00
Total de Materiales			\$	4,550.00
Mano de Obra				
1 OF. FONTANERO + 1 AYTE. FONTANERO	jor	0 50000	\$ 612.06	\$ 306.03
Total de Mano de Obra			\$	306.03
Herramienta				
HLRR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 306.03	\$ 9.18
Total de Herramienta			\$	9.18

Costo Directo	\$	4,865.21
Costo Indirecto (13.64%)	\$	663.61
Subtotal	\$	5,528.82
Costo Financiero (0.73%)	\$	40.36
Subtotal	\$	5,569.18
Utilidad (6.50%)	\$	362.00
S. F. P. (0.50%)	\$	24.33

Precio Unitario	\$	5,955.51
-----------------	----	----------

** CINCO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 51/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 9 20
 Suministro y colocacion de filtro de malla de 200 mesh 1" para una presion de 125 lbs/in2, clase 125, incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion

Unidad	pza	2 00
Cantidad		
P U	\$	2,067.67
Total	\$	4,135.34

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
filtro 200mesh 1"	pza	1.00000	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00
Total de Materiales			\$	1,500.00
Mano de Obra				
1 OF. FONTANERO + 1 AYTE. FONTANERO	jor	0 30000	\$ 612.06	\$ 183.62
Total de Mano de Obra			\$	183.62
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 183.62	\$ 5.51
Total de Herramienta			\$	5.51

Costo Directo	\$	1,689.13
Costo Indirecto (13.64%)	\$	230.40
Subtotal	\$	1,919.53
Costo Financiero (0.73%)	\$	14.01
Subtotal	\$	1,933.54
Utilidad (6.50%)	\$	125.68
S. F. P. (0.50%)	\$	8.45
Precio Unitario	\$	2,067.67

** DOS MIL SESENTA Y SIETE PESOS 67/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 9 21

Suministro y colocacion de valvula check tipo columpio roscable de bronce de 1" para una presion de 125 lbs/in2.
 incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion

Unidad pza
 Cantidad 4 00
 P U \$ 643 97
 Total \$ 2,575 88

Descripción

Unidad Cantidad P. U. Total

Materiales

valv. check 1"

pza 1.00000 \$ 400.00 \$ 400.00

Total de Materiales

\$ 400.00

Mano de Obra

1 OF. FONTANERO + 1 AYTE. FONTANERO

jor 0.20000 \$ 612.06 \$ 122.41

Total de Mano de Obra

\$ 122.41

Herramienta

HERR. MENOR

(%)mo 0.03000 \$ 122.41 \$ 3 67

Total de Herramienta

\$ 3.67

Costo Directo \$ 526.08
 Costo Indirecto (13.64%) \$ 71.76
 Subtotal \$ 597.84
 Costo Financiero (0.73%) \$ 4.36
 Subtotal \$ 602.20
 Utilidad (6.50%) \$ 39.14
 S. F. P. (0.50%) \$ 2.63

Precio Unitario \$ 643.97

** SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 97/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 9 22

Suministro y colocacion de valvula tipo esfera de bronce de 1" para una presion de 125 lbs/in2. incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

Unidad	pza
Cantidad	5 00
P U	\$ 582 77
Total	\$ 2 913 85

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
valvula esfera 1"	pza	1.00000	\$ 350.00	\$ 350.00
Total de Materiales				\$ 350.00
Mano de Obra				
1 OJ. FONTANERO + 1 AYTE. FONTANERO	jor	0 20000	\$ 612.06	\$ 122 41
Total de Mano de Obra				\$ 122.41
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 122.41	\$ 3 67
Total de Herramienta				\$ 3.67

Costo Directo	\$	476.08
Costo Indirecto (13.64%)	\$	64.94
Subtotal	\$	541.02
Costo Financiero (0.73%)	\$	3.95
Subtotal	\$	544.97
Utilidad (6.50%)	\$	35.42
S. F. P. (0.50%)	\$	2.38

Precio Unitario	\$	582.77
-----------------	----	--------

** QUINIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 77/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave: 9 23

Suministro y colocacion de caja de valvulas de plastico, forma conica de 6" de diametro, incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

Unidad	pza
Cantidad	5 00
P U	\$ 297 52
Total	\$ 1,487 60

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
registro plastico 6"	pza	1.00000	\$ 180.00	\$ 180.00
Total de Materiales			\$	\$ 180.00
Mano de Obra				
1 OF. FONTANERO + 1 AYTE. FONTANERO	jor	0.10000	\$ 612.06	\$ 61.21
Total de Mano de Obra			\$	\$ 61.21
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 61.21	\$ 1.84
Total de Herramienta			\$	\$ 1.84

Costo Directo	\$	243.05
Costo Indirecto (13.64%)	\$	33.15
Subtotal	\$	276.20
Costo Financiero (0.73%)	\$	2.02
Subtotal	\$	278.22
Utilidad (6.50%)	\$	18.08
S. F. P. (0.50%)	\$	1.22

Precio Unitario \$ 297.52

** DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 52/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 9 24

Suministro y tendido de arena, incluye acarreo, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución

	Unidad				m3
	Cantidad				5.00
	P. U.	\$			254.67
	Total	\$			1,273.35
Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total	
Materiales					
arena	m3	1.05000	\$ 125.00	\$	131.25
Total de Materiales				\$	131.25
Mano de Obra					
AYTE. GENERAL	jor	0.30000	\$ 248.51	\$	74.55
Total de Mano de Obra				\$	74.55
Herramienta					
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 74.55	\$	2.24
Total de Herramienta				\$	2.24

Costo Directo	\$	208.04
Costo Indirecto (13.64%)	\$	28.38
Subtotal	\$	236.42
Costo Financiero (0.73%)	\$	1.73
Subtotal	\$	238.15
Utilidad (6.50%)	\$	15.48
S. F. P. (0.50%)	\$	1.04

Precio Unitario \$ 254.67

** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 67/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 9 25

Suministro y compactacion de material calizo al 90% con bailarina en capas de 20 cms medir compactado inc
 acarreo de material dentro de obra

Unidad m3
 Cantidad 7.50
 P U \$ 242.69
 Total \$ 1,820.18

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
caliche cribado	m3	1.30000	\$ 80.00	\$ 104.00
agua	m3	0.13700	\$ 55.00	\$ 7.54
Total de Materiales			\$	111.54
Mano de Obra				
AYTL. GENERAL	jor	0.25000	\$ 248.51	\$ 62.13
Total de Mano de Obra			\$	62.13
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 62.13	\$ 1.86
Total de Herramienta			\$	1.86
Equipo				
COMPACTADORA BAILARINA	hora	0.30000	\$ 75.81	\$ 22.74
Total de Equipo			\$	22.74

Costo Directo \$ 198.27
 Costo Indirecto (13.64%) \$ 27.04
 Subtotal \$ 225.31
 Costo Financiero (0.73%) \$ 1.64
 Subtotal \$ 226.95
 Utilidad (6.50%) \$ 14.75
 S. F. P. (0.50%) \$ 0.99

Precio Unitario \$ 242.69

** DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 69/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción					
Clave 9 26					
Excavacion en material "b" hasta 0.5m de profundidad a mano, incluye acarreo a un punto en obra					
	Unidad				m3
	Cantidad				10.00
	P. U.	\$			234.98
	Total	\$			2,349.80
Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total	
Mano de Obra					
AYTE. GENERAL	jor	0.75000	\$ 248.51	\$	186.38
Total de Mano de Obra				\$	186.38
Herramienta					
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 186.38	\$	5.59
Total de Herramienta				\$	5.59
				Costo Directo	\$ 191.97
				Costo Indirecto (13.64%)	\$ 26.18
				Subtotal	\$ 218.15
				Costo Financiero (0.73%)	\$ 1.59
				Subtotal	\$ 219.74
				Utilidad (6.50%)	\$ 14.28
				S. F. P. (0.50%)	\$ 0.96
				Precio Unitario	\$ 234.98

** DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 98/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción						
Clave 9 27						
Trazo cal, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion						
	Unidad					m
	Cantidad					197 10
	P U				\$	8 32
	Total				\$	1,639 87
Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.			Total
Materiales						
calhidra	kg	0.30000	\$ 1.60	\$		0.48
Total de Materiales				\$		0.48
Mano de Obra						
TOPOGRAFO	jor	0.01000	\$ 363.53	\$		3.64
AYTE. GENERAL	jor	0.01000	\$ 248.51	\$		2.49
Total de Mano de Obra				\$		6.13
Herramienta						
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 6.13	\$		0.18
Total de Herramienta				\$		0.18
				Costo Directo	\$	6.79
				Costo Indirecto (13.64%)	\$	0.93
				Subtotal	\$	7.72
				Costo Financiero (0.73%)	\$	0.06
				Subtotal	\$	7.78
				Utilidad (6.50%)	\$	0.51
				S. F. P. (0.50%)	\$	0.03
				Precio Unitario	\$	8.32

** OCHO PESOS 32/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 9 28

Suministro y colocacion de piezas de pvc de 1/2" a 3/4" cod 40, incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

Unidad	pza
Cantidad	170.00
P. U.	15.06
Total	2,560.20

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
conexiones y pzas pvc 3/4" y 1/2"	pza	1.00000	\$ 6.00	\$ 6.00
Total de Materiales				\$ 6.00
Mano de Obra				
1 OF. FONTANERO + 1 AYTE. FONTANERO	jor	0.01000	\$ 612.06	\$ 6.12
Total de Mano de Obra				\$ 6.12
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 6.12	\$ 0.18
Total de Herramienta				\$ 0.18

Costo Directo	\$	12.30
Costo Indirecto (13.64%)	\$	1.68
Subtotal	\$	13.98
Costo Financiero (0.73%)	\$	0.10
Subtotal	\$	14.08
Utilidad (6.50%)	\$	0.92
S. F. P. (0.50%)	\$	0.06
Precio Unitario	\$	15.06

**** QUINCE PESOS 06/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 9 29
 Suministro y colocacion de piezas de pvc de 1" a 1/2" ced 40, incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

Unidad	pza	125 00
Cantidad		
P. U.	\$	22 59
Total	\$	2,823 75

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
conexiones y pzas pvc 1" a 1/2"	pza	1.00000	\$ 9.00	\$ 9.00
Total de Materiales			\$	\$ 9.00
Mano de Obra				
1 OF. FONTANERO + 1 AYTE. FONTANERO	jor	0 01500	\$ 612.06	\$ 9.18
Total de Mano de Obra			\$	\$ 9.18
Herramienta				
HLRR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 9.18	\$ 0.28
Total de Herramienta			\$	\$ 0.28

Costo Directo	\$	18.46
Costo Indirecto (13.64%)	\$	2.52
Subtotal	\$	20.98
Costo Financiero (0.73%)	\$	0.15
Subtotal	\$	21.13
Utilidad (6.50%)	\$	1.37
S. F. P. (0.50%)	\$	0.09

Precio Unitario \$ 22.59

** VEINTIDOS PESOS 59/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción					
Clave: 9.30					
Relleno y compactacion al 90% de material producto de la excavacion, incluye mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.					
	Unidad				m3
	Cantidad				10.00
	P. U.			\$	115.39
	Total			\$	1,153.90
Descripción	Unidad	Cantidad		P. U.	Total
Materiales					
agua	m3	0.13700	\$	55.00	7.54
Total de Materiales				\$	7.54
Mano de Obra					
AYTE. GENERAL	jor	0.25000	\$	248.51	62.13
Total de Mano de Obra				\$	62.13
Herramienta					
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$	62.13	1.86
Total de Herramienta				\$	1.86
Equipo					
COMPACTADORA BAILARINA	hora	0.30000	\$	75.81	22.74
Total de Equipo				\$	22.74
				Costo Directo	\$ 94.27
				Costo Indirecto (13.64%)	\$ 12.86
				Subtotal	\$ 107.13
				Costo Financiero (0.73%)	\$ 0.78
				Subtotal	\$ 107.91
				Utilidad (6.50%)	\$ 7.01
				S. F. P. (0.50%)	\$ 0.47
				Precio Unitario	\$ 115.39

** CIENTO QUINCE PESOS 39/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 9 31

Acarreo de material abundado 1er kilometro inc carga a maquina

Unidad	m3
Cantidad	9 61
P. U.	\$ 36 85
Total	\$ 354 13

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Equipo				
RETROEXCAVADORA CASE 580L	hora	0 03000	\$ 420.52	\$ 12.62
CAMION VOLTEO 7.0M3	hora	0.05000	\$ 349.66	\$ 17.48
Total de Equipo			\$	30.10

Costo Directo	\$	30.10
Costo Indirecto (13.64%)	\$	4.11
Subtotal	\$	34.21
Costo Financiero (0.73%)	\$	0.25
Subtotal	\$	34.46
Utilidad (6.50%)	\$	2.24
S. F. P. (0.50%)	\$	0.15
Precio Unitario	\$	36.85

**** TREINTA Y SEIS PESOS 85/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 9 32

Acarreo de material en camion kilometro subsecuente al 1er kilometro

Unidad	m3
Cantidad	182 56
P U	\$ 8 55
Total	\$ 1,560 89

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Equipo				
CAMION VOLTEO 7.0M3	hora	0.02000	\$ 349.66	\$ 6.99
Total de Equipo			\$	\$ 6.99

Costo Directo	\$	6.99
Costo Indirecto (13.64%)	\$	0.95
Subtotal	\$	7.94
Costo Financiero (0.73%)	\$	0.06
Subtotal	\$	8.00
Utilidad (6.50%)	\$	0.52
S. F. P. (0.50%)	\$	0.03

Precio Unitario	\$	8.55
-----------------	----	------

** OCHO PESOS 55/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 10 1

Muro de 3.10m de altura y 2.24m de ancho de forma irregular con zapata de cimentación, (ver plano) a base de labique y castillos de concreto f'c=150 kg/cm² de 15x20cm, aplanado, pintura vinilica, placas de 2.50x1.40m a ambos lados de muro, con remetimiento de 120x95cm en una de ellas para recibir placa conmemorativa incluye primer y laca automotiva de color

Descripción

Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
block 20x20x40cm	pza	90.00000	\$ 9.00	\$ 810.00
concreto prem. f'c=200kg/cm ²	m3	1.01000	\$ 1,265.00	\$ 1,277.65
armex 15-15-4	ml	12.00000	\$ 25.00	\$ 300.00
madera de pino de 3"	pt	70.00000	\$ 10.00	\$ 700.00
clavo 2 1/2" y 4"	kg	7.00000	\$ 18.00	\$ 126.00
alambre recocido	kg	1.50000	\$ 16.50	\$ 24.75
acero de ref. # 3	kg	30.00000	\$ 13.00	\$ 390.00
lamina negra 1/8"	m2	8.00000	\$ 350.00	\$ 2,800.00
angulo 3/4"x1/8"	ml	18.00000	\$ 14.00	\$ 252.00
soldadura 7018x1/8"	kg	1.00000	\$ 35.00	\$ 35.00
disco de corte 10"	pza	3.00000	\$ 45.00	\$ 135.00
pintura esmalte	lto	6.00000	\$ 105.00	\$ 630.00
primer anticorrosivo	lto	3.00000	\$ 55.00	\$ 165.00
thinner	lto	3.00000	\$ 35.00	\$ 105.00
sellador vinilico	lto	3.00000	\$ 40.00	\$ 120.00
pintura vinilica	lto	4.00000	\$ 75.00	\$ 300.00
Total de Materiales			\$	8,170.40

Mano de Obra

1 OF. ALBANIL + 1 AYTE. GRAL.	jor	6.00000	\$ 612.06	\$ 3,672.36
1 OF. HERRERO + 1 AYTE. HERRERO	jor	2.00000	\$ 612.06	\$ 1,224.12
1 OF. PINTOR + 1 AYTE. PINTOR	jor	1.00000	\$ 612.06	\$ 612.06
Total de Mano de Obra			\$	5,508.54

Herramienta

HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 5,508.54	\$ 165.26
Total de Herramienta			\$	165.26

Equipo

SOLDADORA A GASOLINA	hora	2.00000	\$ 73.69	\$ 147.38
Total de Equipo			\$	147.38

Auxiliares

cemento-arena 1:3	m3	1.00000	\$ 1,417.79	\$ 1,417.79
Total de Auxiliares			\$	1,417.79

Costo Directo	\$	15,409.37
Costo Indirecto (13.64%)	\$	2,101.84
Subtotal	\$	17,511.21
Costo Financiero (0.73%)	\$	127.83
Subtotal	\$	17,639.04
Utilidad (6.50%)	\$	1,146.54
S. F. P. (0.50%)	\$	77.05

Precio Unitario \$ 18,862.63

** DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 63/100 M.N. **


 ING. GILBERTO I. MORALLS PEÑA

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 10 2

Suministro y colocacion de placa de 120 x 95cm con logotipos e informacion segun secretaria de desarrollo agrario, territorial y urbano (sedatu) para espacios publicos (ver diseño) incluye fijacion con tornillos a muro porta-placa, asi como lo necesario para su correcta instalacion

Unidad	pza	
Cantidad		1 00
P. U.	\$	4,199.18
Total	\$	4,199.18

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Material				
placa 1.20x0.95m con logotipos	pza	1.00000	\$ 2,800.00	\$ 2,800.00
Total de Materiales				\$ 2,800.00
Mano de Obra				
1 OF. HERRERO + 1 AYTL. HERRERO	jor	1.00000	\$ 612.06	\$ 612.06
Total de Mano de Obra				\$ 612.06
Herramienta				
HLRR. MLNOR	(%)mo	0.03000	\$ 612.06	\$ 18.36
Total de Herramienta				\$ 18.36

Costo Directo	\$	3,430.42
Costo Indirecto (13.64%)	\$	467.91
Subtotal	\$	3,898.33
Costo Financiero (0.73%)	\$	28.46
Subtotal	\$	3,926.79
Utilidad (6.50%)	\$	255.24
S. F. P. (0.50%)	\$	17.15

Precio Unitario	\$	4,199.18
-----------------	----	----------

** CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 18/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 10 3

Suministro y colocacion de señáletica en espacio publico a base de 2 postes tubulares redondo de 90cm de altura con informacion y logotipo de sedatu para espacios publicos a base de placa de 30x60cm fijada en extremos a poste. Incluye los 3 tipos de señalizacion que marca la normatividad del programa que son "preventiva, peatonal y/o ciclista y de uso", con las leyendas de "Cuida tu parque", "Tira la basura en su lugar" y especificaciones de las areas con las que cuenta el parque, "Canchas" "Arca de juegos" "Gimnasio"

Unidad	pza
Cantidad	6 00
P U	\$ 2,577 91
Total	\$ 15,467 46

Descripción

Unidad	Cantidad	P. U.	Total
--------	----------	-------	-------

Materiales

señal informativa 40x60cm segun proyecto

pza	1.00000	\$ 1,850.00	\$ 1,850.00
-----	---------	-------------	-------------

Total de Materiales

\$ 1,850.00

Mano de Obra

AYTE. GENERAL

jor	1.00000	\$ 248.51	\$ 248.51
-----	---------	-----------	-----------

Total de Mano de Obra

\$ 248.51

Herramienta

HLRR. MENOR

(%)mo	0.03000	\$ 248.51	\$ 7.46
-------	---------	-----------	---------

Total de Herramienta

\$ 7.46

Costo Directo	\$ 2,105.97
Costo Indirecto (13.64%)	\$ 287.25
Subtotal	\$ 2,393.22
Costo Financiero (0.73%)	\$ 17.47
Subtotal	\$ 2,410.69
Utilidad (6.50%)	\$ 156.69
S. F. P. (0.50%)	\$ 10.53

Precio Unitario \$ 2,577.91

**** DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 91/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave: 10.4

Construcción de lona informativa de la obra de 3.00x2.00m a base de marco de tubo ced. 30 de 3.00x2.00m con base de concreto para anclaje de tubos

Unidad	pza
Cantidad	1.00
P. U.	\$ 4,302.36
Total	\$ 4,302.36

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
marco met. tubo ced. 30 de 3.00x2.00m	pza	1.00000	\$ 1,850.00	\$ 1,850.00
lona 3.00x2.00m informativa	pza	1.00000	\$ 1,200.00	\$ 1,200.00
concreto prem. fc=150 kg/cm2	m3	0.13000	\$ 1,150.00	\$ 149.50
Total de Materiales				\$ 3,199.50
Mano de Obra				
1 OF. HERRERO + 1 AYTE. HERRERO	jor	0.50000	\$ 612.06	\$ 306.03
Total de Mano de Obra				\$ 306.03
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 306.03	\$ 9.18
Total de Herramienta				\$ 9.18

Costo Directo	\$	3,514.71
Costo Indirecto (13.64%)	\$	479.41
Subtotal	\$	3,994.12
Costo Financiero (0.73%)	\$	29.16
Subtotal	\$	4,023.28
Utilidad (6.50%)	\$	261.51
S. F. P. (0.50%)	\$	17.57
Precio Unitario	\$	4,302.36

**** CUATRO MIL TRESCIENTOS DOS PESOS 36/100 M.N. ****



Análisis de Precio Unitario

forma E-5

Descripción

Clave 10 5

Rotulacion de logotipos de sedatu (espacios publicos), escudo municipal de 120x0 90m aproximadamente cada uno incluye lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad	pza
Cantidad	12 00
P. U.	\$ 1,200 26
Total	\$ 14,403 12

Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Materiales				
pintura esmalte	lto	1.50000	\$ 105.00	\$ 157.50
thinner	lto	1.00000	\$ 35.00	\$ 35.00
Total de Materiales			\$	192.50
Mano de Obra				
1 OF. PINTOR + 1 AYTE. PINTOR	jor	1.25000	\$ 612.06	\$ 765.08
Total de Mano de Obra			\$	765.08
Herramienta				
HERR. MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 765.08	\$ 22.95
Total de Herramienta			\$	22.95

Costo Directo	\$	980.53
Costo Indirecto (13.64%)	\$	133.74
Subtotal	\$	1,114.27
Costo Financiero (0.73%)	\$	8.13
Subtotal	\$	1,122.40
Utilidad (6.50%)	\$	72.96
S. F. P. (0.50%)	\$	4.90

Precio Unitario	\$	1,200.26
-----------------	----	----------

** UN MIL DOSCIENTOS PESOS 26/100 M.N. **