

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 1

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 1.01

Retiro de banca inc. excavacion, demoliciones y todo lo necesario para su desmontaje

Unidad : pieza
Cantidad : 12.00
Precio unitario : \$ 234.55
Total : \$ 2,814.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	PEON	PEON	jor	0.70000	\$ 274.93	\$ 192.45
Total de Mano de Obra						\$ 192.45
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 192.45	\$ 5.77
Total de Herramienta						\$ 5.77

Costo Directo	\$	198.22
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	11.10
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	9.99
Subtotal	\$	219.31
Financiamiento (0.05%)	\$	0.11
Subtotal	\$	219.42
Utilidad (6.36%)	\$	13.96
Subtotal	\$	233.38
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	1.17
Subtotal	\$	234.55

Precio Unitario \$ 234.55

** DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N. **

00010

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO: TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 2

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 1.02

Retiro de juegos infantiles en mal estado inc. demoliciones de cepas de concreto y retiro fuera de obra.

Unidad :	pieza
Cantidad :	3.00
Precio unitario :	\$ 670.15
Total :	\$ 2,010.45

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	PEON	PEON	jor	2.00000	\$ 274.93	\$ 549.86
Total de Mano de Obra						\$ 549.86
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 549.86	\$ 16.50
Total de Herramienta						\$ 16.50

Costo Directo	\$	566.36
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	31.72
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	28.54
Subtotal	\$	626.62
Financiamiento (0.05%)	\$	0.31
Subtotal	\$	626.93
Utilidad (6.36%)	\$	39.87
Subtotal	\$	666.80
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	3.35
Subtotal	\$	670.15

Precio Unitario \$ 670.15

**** SEISCIENTOS SETENTA PESOS 15/100 M.N. ****

00011

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 3

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 1.03

Retiro de botes de basura inc. demoliciones de cepas de concreto y retiro fuera de obra.

Unidad : pieza
Cantidad : 6.00
Precio unitario : \$ 217.80
Total : \$ 1,306.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	PEON	PEON	jor	0.65000	\$ 274.93	\$ 178.70
Total de Mano de Obra						\$ 178.70
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 178.70	\$ 5.36
Total de Herramienta						\$ 5.36

Costo Directo	\$	184.06
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	10.31
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	9.28
Subtotal	\$	203.65
Financiamiento (0.05%)	\$	0.10
Subtotal	\$	203.75
Utilidad (6.36%)	\$	12.96
Subtotal	\$	216.71
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	1.09
Subtotal	\$	217.80

Precio Unitario \$ 217.80

**** DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 80/100 M.N. ****

00012

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO: TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 4

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 1.04

Demolicion de piso de concreto hasta 10 cms. de espesor incluye acarreo a un punto en la obra para su posterior retiro.

Unidad : pieza
Cantidad : 6.00
Precio unitario : \$ 1,675.38
Total : \$ 10,052.28

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	PEON	PEON	jor	5.00000	\$ 274.93	\$ 1,374.65
Total de Mano de Obra						\$ 1,374.65
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 1,374.65	\$ 41.24
Total de Herramienta						\$ 41.24

Costo Directo	\$	1,415.89
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	79.29
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	71.36
Subtotal	\$	1,566.54
Financiamiento (0.05%)	\$	0.78
Subtotal	\$	1,567.32
Utilidad (6.36%)	\$	99.68
Subtotal	\$	1,667.00
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	8.38
Subtotal	\$	1,675.38

Precio Unitario \$ 1,675.38

**** UN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 38/100 M.N. ****

00013

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO: TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 5

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 1.05

Banqueta de concreto f'c=150 kg/cm2 de 8 cms. de espesor, acabado a vuelta de plana incluye
afine, cimbra y membrana de curado

Unidad : m2
Cantidad : 1.47
Precio unitario : \$ 193.32
Total : \$ 284.18

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAD	MADERA DE TERCERA CALIDAD PARA CIMBRA	PT	0.43000	\$ 9.50	\$ 4.09
	CLA	CLAVO	kg	0.03000	\$ 21.05	\$ 0.63
+	FC150	ELABORACION DE CONCRETO F'C=150KG/CM2	m3			
	CEM	CEMENTO	KG	322.32000	\$ 2.20	\$ 709.10
	ARE	ARENA	M3	0.42100	\$ 130.00	\$ 54.73
	GRA	GRAVA	m3	0.84300	\$ 130.00	\$ 109.59
	AGU	AGUA	M3	0.21300	\$ 30.00	\$ 6.39
+	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	\$ 70.40	\$ 105.60
					Suma	\$ 985.41
				Cantidad : 0.08160	Total	\$ 80.41
	CURA	CURACRETO	litro	0.20000	\$ 12.00	\$ 2.40
Total de Materiales						\$ 87.53
Mano de Obra						
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.10000	\$ 461.54	\$ 46.15
	PEON	PEON	jor	0.10000	\$ 274.93	\$ 27.49
Total de Mano de Obra						\$ 73.64
Herramienta						
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	\$ 73.64	\$ 2.21
Total de Herramienta						\$ 2.21

Costo Directo	\$	163.38
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	9.15
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	8.23
Subtotal	\$	180.76
Financiamiento (0.05%)	\$	0.09
Subtotal	\$	180.85
Utilidad (6.36%)	\$	11.50
Subtotal	\$	192.35
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.97
Subtotal	\$	193.32

Precio Unitario \$ 193.32

**** CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 32/100 M.N. ****

00014

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO: TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 6

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 1.06

Corte en piso de concreto con cortadora de disco, incluye: el trazo

Unidad : m2
Cantidad : 10.00
Precio unitario : \$ 70.09
Total : \$ 700.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	PEON	PEON	jor	0.10000	\$ 274.93	\$ 27.49
Total de Mano de Obra						\$ 27.49
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 27.49	\$ 0.82
Total de Herramienta						\$ 0.82
Equipo						
	F	CORTADORA CORTADORA DE CONCRETO	hora	0.33333	\$ 92.75	\$ 30.92
Total de Equipo						\$ 30.92

Costo Directo	\$	59.23
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	3.32
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	2.99
Subtotal	\$	65.54
Financiamiento (0.05%)	\$	0.03
Subtotal	\$	65.57
Utilidad (6.36%)	\$	4.17
Subtotal	\$	69.74
Serv. Inspecc. S.F.P. (0.50%)	\$	0.35
Subtotal	\$	70.09
Precio Unitario	\$	70.09

** SETENTA PESOS 09/100 M.N. **

00015

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 7

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 1.07

Reubicacion de arboles incluye lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : pza
Cantidad : 6.00
Precio unitario : \$ 574.84
Total : \$ 3,449.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	Mano de Obra					
	PEON	PEON	jor	0.60000	\$ 274.93	\$ 164.96
	Total de Mano de Obra					\$ 164.96
	Herramienta					
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 164.96	\$ 4.95
	Total de Herramienta					\$ 4.95
	Equipo					
	F RETRO	RETROEXCAVADORA CASE 580	hora	1.00000	\$ 315.90	\$ 315.90
	Total de Equipo					\$ 315.90

Costo Directo	\$	485.81
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	27.21
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	24.48
Subtotal	\$	537.50
Financiamiento (0.05%)	\$	0.27
Subtotal	\$	537.77
Utilidad (6.36%)	\$	34.20
Subtotal	\$	571.97
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	2.87
Subtotal	\$	574.84

Precio Unitario \$ 574.84

** QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 84/100 M.N. **

00016

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 8

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 1.08

Reubicacion de juego infantil dentro de area de arenero

Unidad : pza
Cantidad : 5.00
Precio unitario : \$ 2,345.56
Total : \$ 11,727.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	PEON	PEON	jor	7.00000	\$ 274.93	\$ 1,924.51
Total de Mano de Obra						\$ 1,924.51
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 1,924.51	\$ 57.74
Total de Herramienta						\$ 57.74

Costo Directo	\$	1,982.25
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	111.01
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	99.91
Subtotal	\$	2,193.17
Financiamiento (0.05%)	\$	1.10
Subtotal	\$	2,194.27
Utilidad (6.36%)	\$	139.56
Subtotal	\$	2,333.83
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	11.73
Subtotal	\$	2,345.56

Precio Unitario \$ 2,345.56

** DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 56/100 M.N. **

00017

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO: TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 9

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 1.09

Retiro de poste de concreto existente: incluye: demolicion de muerto de concreto, retiro, acarreo del mismo poste en donde indique la supervicion, excavacion, incluye: maniobras y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

Unidad : pieza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 708.87
Total : \$ 708.87

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	PEON	PEON	jor	1.00000	\$ 274.93	\$ 274.93
Total de Mano de Obra						\$ 274.93
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 274.93	\$ 8.25
Total de Herramienta						\$ 8.25
Equipo						
F	RETRO	RETROEXCAVADORA CASE 580	hora	1.00000	\$ 315.90	\$ 315.90
Total de Equipo						\$ 315.90

Costo Directo	\$	599.08
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	33.55
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	30.19
Subtotal	\$	662.82
Financiamiento (0.05%)	\$	0.33
Subtotal	\$	663.15
Utilidad (6.36%)	\$	42.18
Subtotal	\$	705.33
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	3.54
Subtotal	\$	708.87

Precio Unitario \$ 708.87

** SETECIENTOS OCHO PESOS 87/100 M.N. **

00018

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 10

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 2.01

Limpia, trazo y nivelacion

Unidad : m2
Cantidad : 608.00
Precio unitario : \$ 20.88
Total : \$ 12,695.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material						
	CAL	CALHIDRA	SACO	0.05000	\$ 40.00	\$ 2.00
	MAD	MADERA DE TERCERA CALIDAD PARA CIMBRA	PT	0.50000	\$ 9.50	\$ 4.75
Total de Materiales						\$ 6.75
Mano de Obra						
+	CUADRILLAT	CUADRILLA DE TOPOGRAFIA	jor			
	TOPO	TOPOGRAFO	jor	1.00000	\$ 508.39	\$ 508.39
	PEON	PEON	jor	2.00000	\$ 274.93	\$ 549.86
				Suma		\$ 1,058.25
				Cantidad : 0.01000	Total	\$ 10.58
Total de Mano de Obra						\$ 10.58
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 10.58	\$ 0.32
Total de Herramienta						\$ 0.32

Costo Directo	\$ 17.65
Indirectos ofna central (5.60%)	\$ 0.99
Indirectos de Campo (5.04%)	\$ 0.89
Subtotal	\$ 19.53
Financiamiento (0.05%)	\$ 0.01
Subtotal	\$ 19.54
Utilidad (6.36%)	\$ 1.24
Subtotal	\$ 20.78
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$ 0.10
Subtotal	\$ 20.88
Precio Unitario	\$ 20.88

** VEINTE PESOS 88/100 M.N. **

00019

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 11

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 2.02

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

Unidad : m3
Cantidad : 32.64
Precio unitario : \$ 167.55
Total : \$ 5,468.83

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		Mano de Obra				
	PEON	PEON	jor	0.50000	\$ 274.93	\$ 137.47
		Total de Mano de Obra				\$ 137.47
		Herramienta				
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 137.47	\$ 4.12
		Total de Herramienta				\$ 4.12

Costo Directo	\$	141.59
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	7.93
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	7.14
Subtotal	\$	156.66
Financiamiento (0.05%)	\$	0.08
Subtotal	\$	156.74
Utilidad (6.36%)	\$	9.97
Subtotal	\$	166.71
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.84
Subtotal	\$	167.55

Precio Unitario \$ 167.55

** CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N. **

00020

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 12

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 2.03

Afine y compactacion del area de desplante al 90%

Unidad : m2
Cantidad : 61.20
Precio unitario : \$ 22.64
Total : \$ 1,385.57

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	PEON	PEON	jor	0.02000	\$ 274.93	\$ 5.50
Total de Mano de Obra						\$ 5.50
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 5.50	\$ 0.17
Total de Herramienta						\$ 0.17
Equipo						
	F BAI	COMPACTADOR BAILARINA	hora	0.20000	\$ 67.35	\$ 13.47
Total de Equipo						\$ 13.47

Costo Directo	\$	19.14
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	1.07
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	0.96
Subtotal	\$	21.17
Financiamiento (0.05%)	\$	0.01
Subtotal	\$	21.18
Utilidad (6.36%)	\$	1.35
Subtotal	\$	22.53
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.11
Subtotal	\$	22.64

Precio Unitario \$ 22.64

** VEINTIDOS PESOS 64/100 M.N. **

00021

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 13

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 2.04

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

Unidad : m2
Cantidad : 61.20
Precio unitario : \$ 108.57
Total : \$ 6,644.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
+	FC100	ELABORACION DE CONCRETO F'C=100KG/CM2	m3			
	CEM	CEMENTO	KG	287.00000	\$ 2.20	\$ 631.40
	ARE	ARENA	M3	0.48500	\$ 130.00	\$ 63.05
	GRA	GRAVA	m3	0.77000	\$ 130.00	\$ 100.10
	AGU	AGUA	M3	0.22000	\$ 30.00	\$ 6.60
+	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	\$ 70.40	\$ 105.60
					Suma	\$ 906.75
					Total	\$ 46.24
						\$ 46.24
Total de Materiales						
Mano de Obra						
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.06000	\$ 461.54	\$ 27.69
	PEON	PEON	jor	0.06000	\$ 274.93	\$ 16.50
						\$ 44.19
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 44.19	\$ 1.33
						\$ 1.33
Total de Herramienta						

Costo Directo	\$	91.76
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	5.14
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	4.62
Subtotal	\$	101.52
Financiamiento (0.05%)	\$	0.05
Subtotal	\$	101.57
Utilidad (6.36%)	\$	6.46
Subtotal	\$	108.03
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.54
Subtotal	\$	108.57

Precio Unitario \$ 108.57

** CIENTO OCHO PESOS 57/100 M.N. **

00022

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 14

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN-NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 2.05

Rodapie de block de 20x20x40 cms. relleno con concreto f'c=100 kg/cm2 asentado con mortero cem-are 1:4 y armado con 1 var.#3 a cada 60 cms., acabado aparente en area visible.

Unidad : m2
Cantidad : 81.60
Precio unitario : \$ 456.68
Total : \$ 37,265.09

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BLOCK15X20)	BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CMS	pza	12.50000	\$ 15.00	\$ 187.50
+	MOR1:5	MORTERO (CEM-ARE) PROP 1:5	M3			
	CEM	CEMENTO	KG	295.00000	\$ 2.20	\$ 649.00
	ARE	ARENA	M3	1.26100	\$ 130.00	\$ 163.93
	AGU	AGUA	M3	0.24400	\$ 30.00	\$ 7.32
-	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	2.00000	\$ 70.40	\$ 140.80
					Suma	\$ 961.05
					Total	\$ 38.44
+	FC100	ELABORACION DE CONCRETO F'C=100KG/CM2	m3	Cantidad : 0.04000		
	CEM	CEMENTO	KG	287.00000	\$ 2.20	\$ 631.40
	ARE	ARENA	M3	0.48500	\$ 130.00	\$ 63.05
	GRA	GRAVA	m3	0.77000	\$ 130.00	\$ 100.10
	AGU	AGUA	M3	0.22000	\$ 30.00	\$ 6.60
-	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	\$ 70.40	\$ 105.60
					Suma	\$ 906.75
					Total	\$ 46.24
						\$ 272.18
Total de Materiales						
Mano de Obra						
+	CUADALBPEC	CUADRILLA 1 ALBAÑIL Y 1 PEON	jor			
	PEON	PEON	jor	1.00000	\$ 274.93	\$ 274.93
	ALB	ALBAÑIL	jor	1.00000	\$ 461.54	\$ 461.54
					Suma	\$ 736.47
					Total	\$ 110.47
						\$ 110.47
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 110.47	\$ 3.31
						\$ 3.31
Total de Herramienta						

Costo Directo	\$	385.96
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	21.61
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	19.45
Subtotal	\$	427.02
Financiamiento (0.05%)	\$	0.21
Subtotal	\$	427.23
Utilidad (6.36%)	\$	27.17
Subtotal	\$	454.40
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	2.28
Subtotal	\$	456.68

Precio Unitario \$ 456.68

** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 68/100 M.N. **

00023

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO: TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 15

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 2.06

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

Unidad : m2
Cantidad : 40.80
Precio unitario : \$ 115.13
Total : \$ 4,697.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
+	MOR1:4	MORTERO (CEM-ARE) PROP 1:4	M3			
	CEM	CEMENTO	KG	355.00000	\$ 2.20	\$ 781.00
	ARE	ARENA	M3	1.20300	\$ 130.00	\$ 156.39
	AGU	AGUA	M3	0.24300	\$ 30.00	\$ 7.29
+	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	2.00000	\$ 70.40	\$ 140.80
					Suma	\$ 1,085.48
					Total	\$ 16.28
						\$ 16.28
Total de Materiales						
Mano de Obra						
+	CUADALBPEC	CUADRILLA 1 ALBAÑIL Y 1 PEON	jor			
	PEON	PEON	jor	1.00000	\$ 274.93	\$ 274.93
	ALB	ALBAÑIL	jor	1.00000	\$ 461.54	\$ 461.54
					Suma	\$ 736.47
					Total	\$ 73.65
						\$ 73.65
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.10000	\$ 73.65	\$ 7.37
						\$ 7.37
Total de Herramienta						

Costo Directo	\$	97.30
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	5.45
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	4.90
Subtotal	\$	107.65
Financiamiento (0.05%)	\$	0.05
Subtotal	\$	107.70
Utilidad (6.36%)	\$	6.85
Subtotal	\$	114.55
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.58
Subtotal	\$	115.13

Precio Unitario \$ 115.13

** CIENTO QUINCE PESOS 13/100 M.N. **

00024

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 16

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 2.07

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

Unidad : m3
Cantidad : 17.00
Precio unitario : \$ 70.63
Total : \$ 1,200.71

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGU	AGUA	M3	0.08000	\$ 30.00	\$ 2.40
Total de Materiales						\$ 2.40
Mano de Obra						
	PEON	PEON	jor	0.14286	\$ 274.93	\$ 39.28
Total de Mano de Obra						\$ 39.28
Herramienta						
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	\$ 39.28	\$ 1.18
Total de Herramienta						\$ 1.18
Equipo						
	F BAI	COMPACTADOR BAILARINA	hora	0.25000	\$ 67.35	\$ 16.84
Total de Equipo						\$ 16.84

Costo Directo	\$	59.70
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	3.34
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	3.01
Subtotal	\$	66.05
Financiamiento (0.05%)	\$	0.03
Subtotal	\$	66.08
Utilidad (6.36%)	\$	4.20
Subtotal	\$	70.28
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.35
Subtotal	\$	70.63

Precio Unitario \$ 70.63

** SETENTA PESOS 63/100 M.N. **

00025

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO: TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 17

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 2.08

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

Unidad : m3
Cantidad : 243.20
Precio unitario : \$ 251.74
Total : \$ 61,223.17

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BASE	material triturado	m3	1.18000	\$ 140.00	\$ 165.20
	AGU	AGUA	M3	0.08000	\$ 30.00	\$ 2.40
Total de Materiales					\$	167.60
Mano de Obra						
	PEON	PEON	jor	0.10000	\$ 274.93	\$ 27.49
Total de Mano de Obra					\$	27.49
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 27.49	\$ 0.82
Total de Herramienta					\$	0.82
Equipo						
	F BAI	COMPACTADOR BAILARINA	hora	0.25000	\$ 67.35	\$ 16.84
Total de Equipo					\$	16.84

Costo Directo	\$	212.75
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	11.91
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	10.72
Subtotal	\$	235.38
Financiamiento (0.05%)	\$	0.12
Subtotal	\$	235.50
Utilidad (6.36%)	\$	14.98
Subtotal	\$	250.48
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	1.26
Subtotal	\$	251.74

Precio Unitario \$ 251.74

** DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 74/100 M.N. **

00026

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO: TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 18

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 2.09

Cimbra en piso de cancha para formar nariz, de 10 cms. inc. tuino suministro y colocacion.

Unidad : ml
Cantidad : 102.00
Precio unitario : \$ 56.40
Total : \$ 5,752.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TUI	tuino	ml	1.00000	\$ 3.50	\$ 3.50
+	CIM	CIMBRA DE MADERA	m2			
	MAD	MADERA DE TERCERA CALIDAD PARA CIMBRA	PT	5.38000	\$ 9.50	\$ 51.11
	CLA	CLAVO	kg	0.20000	\$ 21.05	\$ 4.21
	ALAMREC	ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.15000	\$ 16.50	\$ 2.48
	ACE	ACEITE PARA MOTOR	LTO	0.10000	\$ 45.00	\$ 4.50
					Suma	\$ 62.30
				Cantidad : 0.10000	Total	\$ 6.23
Total de Materiales						\$ 9.73
Mano de Obra						
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.05000	\$ 461.54	\$ 23.08
	PEON	PEON	jor	0.05000	\$ 274.93	\$ 13.75
Total de Mano de Obra						\$ 36.83
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 36.83	\$ 1.10
Total de Herramienta						\$ 1.10

Costo Directo	\$ 47.66
Indirectos ofna central (5.60%)	\$ 2.67
Indirectos de Campo (5.04%)	\$ 2.40
Subtotal	\$ 52.73
Financiamiento (0.05%)	\$ 0.03
Subtotal	\$ 52.76
Utilidad (6.36%)	\$ 3.36
Subtotal	\$ 56.12
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$ 0.28
Subtotal	\$ 56.40

Precio Unitario \$ 56.40

** CINCUENTA Y SEIS PESOS 40/100 M.N. **

00027

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 19

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 2.10

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

Unidad : m2
Cantidad : 608.00
Precio unitario : \$ 238.70
Total : \$ 145,129.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
+	FC150	ELABORACION DE CONCRETO F'C=150KG/CM2	m3			
	CEM	CEMENTO	KG	322.32000	\$ 2.20	\$ 709.10
	ARE	ARENA	M3	0.42100	\$ 130.00	\$ 54.73
	GRA	GRAVA	m3	0.84300	\$ 130.00	\$ 109.59
	AGU	AGUA	M3	0.21300	\$ 30.00	\$ 6.39
+	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	\$ 70.40	\$ 105.60
					Suma	\$ 985.41
					Total	\$ 100.51
+	CIM	CIMBRA DE MADERA	m2	Cantidad : 0.10200		
	MAD	MADERA DE TERCERA CALIDAD PARA CIMBRA	PT	5.38000	\$ 9.50	\$ 51.11
	CLA	CLAVO	kg	0.20000	\$ 21.05	\$ 4.21
	ALAMREC	ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.15000	\$ 16.50	\$ 2.48
	ACE	ACEITE PARA MOTOR	LTO	0.10000	\$ 45.00	\$ 4.50
					Suma	\$ 62.30
					Total	\$ 6.23
	MALLAELEC	MALLA ELECTROSOLDADA	m2	1.05000	\$ 13.00	\$ 13.65
	CURA	CURACRETO	litro	0.20000	\$ 12.00	\$ 2.40
Total de Materiales						\$ 122.79
Mano de Obra						
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.10000	\$ 461.54	\$ 46.15
	PEON	PEON	jor	0.10000	\$ 274.93	\$ 27.49
Total de Mano de Obra						\$ 73.64
Herramienta						
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	\$ 73.64	\$ 2.21
Total de Herramienta						\$ 2.21
Equipo						
+	CORTADORA	CORTADORA DE CONCRETO	hora	0.03333	\$ 92.75	\$ 3.09
Total de Equipo						\$ 3.09

Costo Directo	\$	201.73
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	11.30
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	10.17
Subtotal	\$	223.20
Financiamiento (0.05%)	\$	0.11
Subtotal	\$	223.31
Utilidad (6.36%)	\$	14.20
Subtotal	\$	237.51
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	1.19
Subtotal	\$	238.70

Precio Unitario \$ 238.70

** DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 70/100 M.N. **

00028

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 20

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 2.11

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

Unidad : pieza
Cantidad : 8.00
Precio unitario : \$ 173.49
Total : \$ 1,387.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PLACA2020	placa de 20 x 20 cms de 1/4" de espesor	pieza	1.00000	\$ 60.00	\$ 60.00
+	FC200	ELABORACION DE CONCRETO F'C 200 KG/CM2	m3			
	CEM	CEMENTO	KG	426.36000	\$ 2.20	\$ 937.99
	ARE	ARENA	M3	0.56300	\$ 130.00	\$ 73.19
	GRA	GRAVA	m3	0.56300	\$ 130.00	\$ 73.19
	AGU	AGUA	M3	0.23400	\$ 30.00	\$ 7.02
+	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	\$ 70.40	\$ 105.60
					Suma	\$ 1,196.99
					Total	\$ 10.77
						\$ 70.77
Total de Materiales						
Mano de Obra						
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.10000	\$ 461.54	\$ 46.15
	PEON	PEON	jor	0.10000	\$ 274.93	\$ 27.49
						\$ 73.64
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 73.64	\$ 2.21
						\$ 2.21
Total de Herramienta						

Costo Directo	\$ 146.62
Indirectos ofna central (5.60%)	\$ 8.21
Indirectos de Campo (5.04%)	\$ 7.39
Subtotal	\$ 162.22
Financiamiento (0.05%)	\$ 0.08
Subtotal	\$ 162.30
Utilidad (6.36%)	\$ 10.32
Subtotal	\$ 172.62
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$ 0.87
Subtotal	\$ 173.49

Precio Unitario \$ 173.49

** CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N. **

00029

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 21

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 2.12

Suministro y colocacion de tubo de 2 1/2" ced. 30 enterrado en piso de cancha de 0.5 mts. de longitud
para colocacion de tubo de volibol. incluye cepa de concreto fc=150 kg/cm2

Unidad :	pieza
Cantidad :	2.00
Precio unitario :	\$ 285.35
Total :	\$ 570.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TUB212C30	tubo de 2 1/2" de diam., de 0.50 mts	pieza	1.00000	\$ 60.00	\$ 60.00
+	FC200	ELABORACION DE CONCRETO F'C 200 KG/CM2	m3			
	CEM	CEMENTO	KG	426.36000	\$ 2.20	\$ 937.99
	ARE	ARENA	M3	0.56300	\$ 130.00	\$ 73.19
	GRA	GRAVA	m3	0.56300	\$ 130.00	\$ 73.19
	AGU	AGUA	M3	0.23400	\$ 30.00	\$ 7.02
+	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	\$ 70.40	\$ 105.60
					Suma	\$ 1,196.99
					Total	\$ 6.70
						\$ 66.70
Total de Materiales						
Mano de Obra						
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.23000	\$ 461.54	\$ 106.15
	PEON	PEON	jor	0.23000	\$ 274.93	\$ 63.23
						\$ 169.38
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 169.38	\$ 5.08
						\$ 5.08
Total de Herramienta						

Costo Directo	\$ 241.16
Indirectos ofna central (5.60%)	\$ 13.50
Indirectos de Campo (5.04%)	\$ 12.15
Subtotal	\$ 266.81
Financiamiento (0.05%)	\$ 0.13
Subtotal	\$ 266.94
Utilidad (6.36%)	\$ 16.98
Subtotal	\$ 283.92
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$ 1.43
Subtotal	\$ 285.35

Precio Unitario \$ 285.35

** DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 35/100 M.N. **

00030

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 22

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 2.13

Suministro y colocacion de tubo de 2" ced. 30 para cancha de volibol de 3.20 mts. de longitud inc.
sujetadores para red y lo necesario para su correcta colocacion.

Unidad : pieza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 810.48
Total : \$ 1,620.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TUB2C303.2	tubo de 2" de diam. ced 30 de 3.20 mts	pieza	1.00000	\$ 600.00	\$ 600.00
Total de Materiales						\$ 600.00
Mano de Obra						
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	0.30000	\$ 274.93	\$ 82.48
Total de Mano de Obra						\$ 82.48
Herramienta						
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	\$ 82.48	\$ 2.47
Total de Herramienta						\$ 2.47

Costo Directo	\$	684.95
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	38.36
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	34.52
Subtotal	\$	757.83
Financiamiento (0.05%)	\$	0.38
Subtotal	\$	758.21
Utilidad (6.36%)	\$	48.22
Subtotal	\$	806.43
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	4.05
Subtotal	\$	810.48

Precio Unitario \$ 810.48
** OCHOCIENTOS DIEZ PESOS 48/100 M.N. **

00031

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 23

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 2.14

Suministro y colocacion de canasta con porteria, modelo ftpcps10 o similar en calidad de 1.60 mts. de largo y 1.20 mts. de alto, tablero fabricado a base de placa cal. 10, marco de ptc 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 2.90 mts. de largo, 2.0 mts. de alto, 1 mts. de fondo. fabricada con tubo de 3" ced. 30 y sofera de 1/8" x 1 1/2", acabado en pintura electrostatica poliester poliuretano incluye: materiales, mano de obra, herramientay lo necesario para su correcta colocacion.

Unidad : pieza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 33,466.69
Total : \$ 66,933.38

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CANPOR	canasta de porteria	pieza	1.00000	\$ 28,000.00	\$ 28,000.00
Total de Materiales						\$ 28,000.00
Mano de Obra						
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	1.00000	\$ 274.93	\$ 274.93
Total de Mano de Obra						\$ 274.93
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 274.93	\$ 8.25
Total de Herramienta						\$ 8.25

Costo Directo	\$ 28,283.18
Indirectos ofna central (5.60%)	\$ 1,583.86
Indirectos de Campo (5.04%)	\$ 1,425.47
Subtotal	\$ 31,292.51
Financiamiento (0.05%)	\$ 15.65
Subtotal	\$ 31,308.16
Utilidad (6.36%)	\$ 1,991.20
Subtotal	\$ 33,299.36
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$ 167.33
Subtotal	\$ 33,466.69

Precio Unitario \$ 33,466.69

** TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 69/100 M.N. **

00032

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 24

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 2.15

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

Unidad : ml
Cantidad : 325.00
Precio unitario : \$ 23.99
Total : \$ 7,796.75

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
PINTDEP	pintura deportiva comex	litro	0.01250	\$ 140.00	\$ 1.75
Total de Materiales					\$ 1.75
Mano de Obra					
PINTOR	PINTOR	jor	0.02700	\$ 391.26	\$ 10.56
AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	0.02700	\$ 274.93	\$ 7.42
Total de Mano de Obra					\$ 17.98
Herramienta					
HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 17.98	\$ 0.54
Total de Herramienta					\$ 0.54

Costo Directo	\$	20.27
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	1.14
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	1.02
Subtotal	\$	22.43
Financiamiento (0.05%)	\$	0.01
Subtotal	\$	22.44
Utilidad (6.36%)	\$	1.43
Subtotal	\$	23.87
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.12
Subtotal	\$	23.99

Precio Unitario \$ 23.99

**** VEINTITRES PESOS 99/100 M.N. ****

00033

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO: TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 25

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 3.01

Limpia, trazo y nivelacion

Unidad : m2
Cantidad : 608.00
Precio unitario : \$ 20.88
Total : \$ 12,695.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAL	CALHIDRA	SACO	0.05000	\$ 40.00	\$ 2.00
	MAD	MADERA DE TRECERA CALIDAD PARA CIMBRA	PT	0.50000	\$ 9.50	\$ 4.75
Total de Materiales						\$ 6.75
Mano de Obra						
+	CUADRILLAT	CUADRILLA DE TOPOGRAFIA	jor			
	TOPO	TOPOGRAFO	jor	1.00000	\$ 508.39	\$ 508.39
	PEON	PEON	jor	2.00000	\$ 274.93	\$ 549.86
					Suma	\$ 1,058.25
					Cantidad : 0.01000	Total \$ 10.58
Total de Mano de Obra						\$ 10.58
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 10.58	\$ 0.32
Total de Herramienta						\$ 0.32

Costo Directo	\$	17.65
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	0.99
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	0.89
Subtotal	\$	19.53
Financiamiento (0.05%)	\$	0.01
Subtotal	\$	19.54
Utilidad (6.36%)	\$	1.24
Subtotal	\$	20.78
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.10
Subtotal	\$	20.88

Precio Unitario \$ 20.88

** VEINTE PESOS 88/100 M.N. **

00034

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO: TIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 26

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 3.02

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

Unidad : m3
Cantidad : 32.64
Precio unitario : \$ 167.55
Total : \$ 5,468.83

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		Mano de Obra				
	PEON	PEON	jor	0.50000	\$ 274.93	\$ 137.47
		Total de Mano de Obra				\$ 137.47
		Herramienta				
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 137.47	\$ 4.12
		Total de Herramienta				\$ 4.12

Costo Directo	\$	141.59
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	7.93
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	7.14
Subtotal	\$	156.66
Financiamiento (0.05%)	\$	0.08
Subtotal	\$	156.74
Utilidad (6.36%)	\$	9.97
Subtotal	\$	166.71
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.84
Subtotal	\$	167.55

Precio Unitario \$ 167.55
** CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N. **

00035

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 27

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN ROE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 3.03

Afine y compactacion del area de desplante al 90%

Unidad : m2
Cantidad : 61.20
Precio unitario : \$ 22.64
Total : \$ 1,385.57

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	PEON	PEON	jor	0.02000	\$ 274.93	\$ 5.50
Total de Mano de Obra						\$ 5.50
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 5.50	\$ 0.17
Total de Herramienta						\$ 0.17
Equipo						
	F BAI	COMPACTADOR BAILARINA	hora	0.20000	\$ 67.35	\$ 13.47
Total de Equipo						\$ 13.47

Costo Directo	\$	19.14
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	1.07
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	0.96
Subtotal	\$	21.17
Financiamiento (0.05%)	\$	0.01
Subtotal	\$	21.18
Utilidad (6.36%)	\$	1.35
Subtotal	\$	22.53
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.11
Subtotal	\$	22.64
Precio Unitario	\$	22.64

**** VEINTIDOS PESOS 64/100 M.N. ****

00036

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 28

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 3.04

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

Unidad : m2
Cantidad : 61.20
Precio unitario : \$ 108.57
Total : \$ 6,644.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
+	FC100	ELABORACION DE CONCRETO F'C=100KG/CM2	m3			
	CEM	CEMENTO	KG	287.00000	\$ 2.20	\$ 631.40
	ARE	ARENA	M3	0.48500	\$ 130.00	\$ 63.05
	GRA	GRAVA	m3	0.77000	\$ 130.00	\$ 100.10
	AGU	AGUA	M3	0.22000	\$ 30.00	\$ 6.60
+	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	\$ 70.40	\$ 105.60
					Suma	\$ 906.75
					Total	\$ 46.24
						\$ 46.24
Total de Materiales						
Mano de Obra						
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.06000	\$ 461.54	\$ 27.69
	PEON	PEON	jor	0.06000	\$ 274.93	\$ 16.50
						\$ 44.19
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 44.19	\$ 1.33
						\$ 1.33
Total de Herramienta						

Costo Directo	\$	91.76
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	5.14
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	4.62
Subtotal	\$	101.52
Financiamiento (0.05%)	\$	0.05
Subtotal	\$	101.57
Utilidad (6.36%)	\$	6.46
Subtotal	\$	108.03
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.54
Subtotal	\$	108.57

Precio Unitario \$ 108.57

** CIENTO OCHO PESOS 57/100 M.N. **

00037

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 29

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 3.05

Rodapie de block de 20x20x40 cms. relleno con concreto fc=100 kg/cm2 asentado con mortero cem-
are 1:4 y armado con 1 var.#3 a cada 60 cms., acabado aparente en area visible.

Unidad : m2
Cantidad : 81.60
Precio unitario : \$ 456.68
Total : \$ 37,265.09

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BLOCK15X20)	BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CMS	pza	12.50000	\$ 15.00	\$ 187.50
+	MOR1:5	MORTERO (CEM-ARE) PROP 1:5	M3			
	CEM	CEMENTO	KG	295.00000	\$ 2.20	\$ 649.00
	ARE	ARENA	M3	1.26100	\$ 130.00	\$ 163.93
	AGU	AGUA	M3	0.24400	\$ 30.00	\$ 7.32
+	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	2.00000	\$ 70.40	\$ 140.80
					Suma	\$ 961.05
					Cantidad : 0.04000	Total \$ 38.44
+	FC100	ELABORACION DE CONCRETO F'C=100KG/CM2	m3			
	CEM	CEMENTO	KG	287.00000	\$ 2.20	\$ 631.40
	ARE	ARENA	M3	0.48500	\$ 130.00	\$ 63.05
	GRA	GRAVA	m3	0.77000	\$ 130.00	\$ 100.10
	AGU	AGUA	M3	0.22000	\$ 30.00	\$ 6.60
+	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	\$ 70.40	\$ 105.60
					Suma	\$ 906.75
					Cantidad : 0.05100	Total \$ 46.24
Total de Materiales						\$ 272.18
Mano de Obra						
+	CUADALBPEC	CUADRILLA 1 ALBAÑIL Y 1 PEON	jor			
	PEON	PEON	jor	1.00000	\$ 274.93	\$ 274.93
	ALB	ALBAÑIL	jor	1.00000	\$ 461.54	\$ 461.54
					Suma	\$ 736.47
					Cantidad : 0.15000	Total \$ 110.47
Total de Mano de Obra						\$ 110.47
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 110.47	\$ 3.31
Total de Herramienta						\$ 3.31

Costo Directo	\$	385.96
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	21.61
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	19.45
Subtotal	\$	427.02
Financiamiento (0.05%)	\$	0.21
Subtotal	\$	427.23
Utilidad (6.36%)	\$	27.17
Subtotal	\$	454.40
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	2.28
Subtotal	\$	456.68

Precio Unitario \$ 456.68

** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 68/100 M.N. **

00038

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 30

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 3.06

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

Unidad : m2
Cantidad : 40.80
Precio unitario : \$ 115.13
Total : \$ 4,697.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
+	MOR1.4	MORTERO (CEM-ARE) PROP 1:4	M3			
	CEM	CEMENTO	KG	355.00000	\$ 2.20	\$ 781.00
	ARE	ARENA	M3	1.20300	\$ 130.00	\$ 156.39
	AGU	AGUA	M3	0.24300	\$ 30.00	\$ 7.29
+	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	2.00000	\$ 70.40	\$ 140.80
					Suma	\$ 1,085.48
					Total	\$ 16.28
						\$ 16.28
Total de Materiales						
Mano de Obra						
+	CUADALBPEC	CUADRILLA 1 ALBAÑIL Y 1 PEON	jor			
	PEON	PEON	jor	1.00000	\$ 274.93	\$ 274.93
	ALB	ALBAÑIL	jor	1.00000	\$ 461.54	\$ 461.54
					Suma	\$ 736.47
					Total	\$ 73.65
						\$ 73.65
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.10000	\$ 73.65	\$ 7.37
						\$ 7.37
Total de Herramienta						

Costo Directo	\$ 97.30
Indirectos ofna central (5.60%)	\$ 5.45
Indirectos de Campo (5.04%)	\$ 4.90
Subtotal	\$ 107.65
Financiamiento (0.05%)	\$ 0.05
Subtotal	\$ 107.70
Utilidad (6.36%)	\$ 6.85
Subtotal	\$ 114.55
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$ 0.58
Subtotal	\$ 115.13

Precio Unitario \$ 115.13
** CIENTO QUINCE PESOS 13/100 M.N. **

00039

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO: TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 31

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 3.07

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

Unidad : m3
Cantidad : 17.00
Precio unitario : \$ 70.63
Total : \$ 1,200.71

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGU	AGUA	M3	0.08000	\$ 30.00	\$ 2.40
Total de Materiales						\$ 2.40
Mano de Obra						
	PEON	PEON	jor	0.14286	\$ 274.93	\$ 39.28
Total de Mano de Obra						\$ 39.28
Herramienta						
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	\$ 39.28	\$ 1.18
Total de Herramienta						\$ 1.18
Equipo						
	F BAI	COMPACTADOR BAILARINA	hora	0.25000	\$ 67.35	\$ 16.84
Total de Equipo						\$ 16.84

Costo Directo	\$	59.70
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	3.34
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	3.01
Subtotal	\$	66.05
Financiamiento (0.05%)	\$	0.03
Subtotal	\$	66.08
Utilidad (6.36%)	\$	4.20
Subtotal	\$	70.28
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.35
Subtotal	\$	70.63

Precio Unitario \$ 70.63

** SETENTA PESOS 63/100 M.N. **

00040

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 32

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 3.08

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

Unidad : m3
Cantidad : 243.20
Precio unitario : \$ 251.74
Total : \$ 61,223.17

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BASE	material triturado	m3	1.18000	\$ 140.00	\$ 165.20
	AGU	AGUA	M3	0.08000	\$ 30.00	\$ 2.40
Total de Materiales					\$	167.60
Mano de Obra						
	PEON	PEON	jor	0.10000	\$ 274.93	\$ 27.49
Total de Mano de Obra					\$	27.49
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 27.49	\$ 0.82
Total de Herramienta					\$	0.82
Equipo						
	F BAI	COMPACTADOR BAILARINA	hora	0.25000	\$ 67.35	\$ 16.84
Total de Equipo					\$	16.84

Costo Directo	\$	212.75
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	11.91
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	10.72
Subtotal	\$	235.38
Financiamiento (0.05%)	\$	0.12
Subtotal	\$	235.50
Utilidad (6.36%)	\$	14.98
Subtotal	\$	250.48
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	1.26
Subtotal	\$	251.74

Precio Unitario \$ 251.74

** DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 74/100 M.N. **

00041

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 33

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 3.09

Cimbra en piso de cancha para formar nariz, de 10 cms. inc. tuino suministro y colocacion.

Unidad : ml
Cantidad : 102.00
Precio unitario : \$ 56.40
Total : \$ 5,752.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TUI	tuino	ml	1.00000	\$ 3.50	\$ 3.50
+	CIM	CIMBRA DE MADERA	m2			
	MAD	MADERA DE TRECERA CALIDAD PARA CIMBRA	PT	5.38000	\$ 9.50	\$ 51.11
	CLA	CLAVO	kg	0.20000	\$ 21.05	\$ 4.21
	ALAMREC	ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.15000	\$ 16.50	\$ 2.48
	ACE	ACEITE PARA MOTOR	LTO	0.10000	\$ 45.00	\$ 4.50
					Suma	\$ 62.30
					Total	\$ 6.23
						\$ 9.73
Total de Materiales						
Mano de Obra						
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.05000	\$ 461.54	\$ 23.08
	PEON	PEON	jor	0.05000	\$ 274.93	\$ 13.75
						\$ 36.83
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 36.83	\$ 1.10
						\$ 1.10
Total de Herramienta						

Costo Directo	\$	47.66
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	2.67
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	2.40
Subtotal	\$	52.73
Financiamiento (0.05%)	\$	0.03
Subtotal	\$	52.76
Utilidad (6.36%)	\$	3.36
Subtotal	\$	56.12
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.28
Subtotal	\$	56.40

Precio Unitario \$ 56.40

** CINCUENTA Y SEIS PESOS 40/100 M.N. **

00042

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO: TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 35

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 3.11

Suministro y colocacion de placa metalica de 1/4" de espesor de 20 x 20 cms. inc. 4 anclas de varilla
1/2" , estribos de alambreon a cada 15 cms. para recibir canasta porteria y cepas de concreto.

Unidad : pieza
Cantidad : 8.00
Precio unitario : \$ 173.49
Total : \$ 1,387.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PLACA2020	placa de 20 x 20 cms de 1/4" de espesor	pieza	1.00000	\$ 60.00	\$ 60.00
+	FC200	ELABORACION DE CONCRETO F'C 200 KG/CM2	m3			
	CEM	CEMENTO	KG	426.36000	\$ 2.20	\$ 937.99
	ARE	ARENA	M3	0.56300	\$ 130.00	\$ 73.19
	GRA	GRAVA	m3	0.56300	\$ 130.00	\$ 73.19
	AGU	AGUA	M3	0.23400	\$ 30.00	\$ 7.02
+	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	\$ 70.40	\$ 105.60
					Suma	\$ 1,196.99
					Total	\$ 10.77
						\$ 70.77
Total de Materiales						
Mano de Obra						
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.10000	\$ 461.54	\$ 46.15
	PEON	PEON	jor	0.10000	\$ 274.93	\$ 27.49
						\$ 73.64
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 73.64	\$ 2.21
						\$ 2.21
Total de Herramienta						

Costo Directo	\$	146.62
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	8.21
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	7.39
Subtotal	\$	162.22
Financiamiento (0.05%)	\$	0.08
Subtotal	\$	162.30
Utilidad (6.36%)	\$	10.32
Subtotal	\$	172.62
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.87
Subtotal	\$	173.49

Precio Unitario \$ 173.49

** CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N. **

00044

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 36

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOÉ SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 3.12

Suministro y colocacion de tubo de 2 1/2" ced. 30 enterrado en piso de cancha de 0.5 mts. de longitud
para colocacion de tubo de volibol. incluye cepa de concreto f'c=150 kg/cm2

Unidad : pieza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 285.35
Total : \$ 570.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TUB212C30	tubo de 2 1/2" de diam., de 0.50 mts	pieza	1.00000	\$ 60.00	\$ 60.00
+	FC200	ELABORACION DE CONCRETO F'C 200 KG/CM2	m3			
	CEM	CEMENTO	KG	426.36000	\$ 2.20	\$ 937.99
	ARE	ARENA	M3	0.56300	\$ 130.00	\$ 73.19
	GRA	GRAVA	m3	0.56300	\$ 130.00	\$ 73.19
	AGU	AGUA	M3	0.23400	\$ 30.00	\$ 7.02
+	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	\$ 70.40	\$ 105.60
					Suma	\$ 1,196.99
					Total	\$ 6.70
						\$ 66.70
Total de Materiales						
Mano de Obra						
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.23000	\$ 461.54	\$ 106.15
	PEON	PEON	jor	0.23000	\$ 274.93	\$ 63.23
						\$ 169.38
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 169.38	\$ 5.08
						\$ 5.08
Total de Herramienta						

Costo Directo	\$ 241.16
Indirectos ofna central (5.60%)	\$ 13.50
Indirectos de Campo (5.04%)	\$ 12.15
Subtotal	\$ 266.81
Financiamiento (0.05%)	\$ 0.13
Subtotal	\$ 266.94
Utilidad (6.36%)	\$ 16.98
Subtotal	\$ 283.92
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$ 1.43
Subtotal	\$ 285.35

Precio Unitario \$ 285.35

** DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 35/100 M.N. **

00045

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 37

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 3.13

Suministro y colocacion de tubo de 2" ced. 30 para cancha de volibol de 3.20 mts. de longitud inc.
sujetadores para red y lo necesario para su correcta colocacion.

Unidad : pieza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 810.48
Total : \$ 1,620.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TUB2C303.2	tubo de 2" de diam. ced 30 de 3.20 mts	pieza	1.00000	\$ 600.00	\$ 600.00
Total de Materiales					\$	600.00
Mano de Obra						
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	0.30000	\$ 274.93	\$ 82.48
Total de Mano de Obra					\$	82.48
Herramienta						
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	\$ 82.48	\$ 2.47
Total de Herramienta					\$	2.47

Costo Directo	\$	684.95
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	38.36
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	34.52
Subtotal	\$	757.83
Financiamiento (0.05%)	\$	0.38
Subtotal	\$	758.21
Utilidad (6.36%)	\$	48.22
Subtotal	\$	806.43
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	4.05
Subtotal	\$	810.48
Precio Unitario	\$	810.48

** OCHOCIENTOS DIEZ PESOS 48/100 M.N. **

00046

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 38

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 3.14

Suministro y colocacion de canasta con porteria, modelo ftcps10 o similar en calidad de 1.60 mts. de largo y 1.20 mts. de alto, tablero fabricado a base de placa cal. 10, marco de ptc 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 2.90 mts. de largo, 2.0 mts. de alto, 1 mts. 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, herramientay lo necesario para su correcta colocacion.

Unidad : pieza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 33,466.69
Total : \$ 66,933.38

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
CANPOR	canasta de porteria	pieza	1.00000	\$ 28,000.00	\$ 28,000.00
Total de Materiales					\$ 28,000.00
Mano de Obra					
AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	1.00000	\$ 274.93	\$ 274.93
Total de Mano de Obra					\$ 274.93
Herramienta					
HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 274.93	\$ 8.25
Total de Herramienta					\$ 8.25

Costo Directo	\$ 28,283.18
Indirectos ofna central (5.60%)	\$ 1,583.86
Indirectos de Campo (5.04%)	\$ 1,425.47
Subtotal	\$ 31,292.51
Financiamiento (0.05%)	\$ 15.65
Subtotal	\$ 31,308.16
Utilidad (6.36%)	\$ 1,991.20
Subtotal	\$ 33,299.36
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$ 167.33
Subtotal	\$ 33,466.69

Precio Unitario \$ 33,466.69

** TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 69/100 M.N. **

00047

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 39

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 3.15

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

Unidad : ml
Cantidad : 325.00
Precio unitario : \$ 23.99
Total : \$ 7,796.75

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PINTDEP	pintura deportiva comex	litro	0.01250	\$ 140.00	\$ 1.75
Total de Materiales					\$	1.75
Mano de Obra						
	PINTOR	PINTOR	jor	0.02700	\$ 391.26	\$ 10.56
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	0.02700	\$ 274.93	\$ 7.42
Total de Mano de Obra					\$	17.98
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 17.98	\$ 0.54
Total de Herramienta					\$	0.54

Costo Directo	\$	20.27
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	1.14
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	1.02
Subtotal	\$	22.43
Financiamiento (0.05%)	\$	0.01
Subtotal	\$	22.44
Utilidad (6.36%)	\$	1.43
Subtotal	\$	23.87
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.12
Subtotal	\$	23.99

Precio Unitario \$ 23.99

**** VEINTITRES PESOS 99/100 M.N. ****

00048

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 40

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 4.01

Suministro y colocacion de araña metálica modelo ftjam10 o similar de 2.5 mts. de diametro y 1.70 mts. de altura fabricada a base de tubería de 1" ced. 30 , tubería de 7/8" cal. 18 y lamina cal. 14, calados del municipio y acabado con pintura electrostatica poliester horneada.

Unidad : pieza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 11,121.79
Total : \$ 11,121.79

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ARAMET	Araña metálica	pieza	1.00000	\$ 9,000.00	\$ 9,000.00
+	FC200	ELABORACION DE CONCRETO F'C 200 KG/CM2	m3			
	CEM	CEMENTO	KG	426.36000	\$ 2.20	\$ 937.99
	ARE	ARENA	M3	0.56300	\$ 130.00	\$ 73.19
	GRA	GRAVA	m3	0.56300	\$ 130.00	\$ 73.19
	AGU	AGUA	M3	0.23400	\$ 30.00	\$ 7.02
+	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	\$ 70.40	\$ 105.60
					Suma	\$ 1,196.99
					Total	\$ 95.76
Total de Materiales						\$ 9,095.76
Mano de Obra						
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.40000	\$ 461.54	\$ 184.62
	PEON	PEON	jor	0.40000	\$ 274.93	\$ 109.97
Total de Mano de Obra						\$ 294.59
Herramienta						
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	\$ 294.59	\$ 8.84
Total de Herramienta						\$ 8.84

Costo Directo	\$ 9,399.19
Indirectos ofna central (5.60%)	\$ 526.35
Indirectos de Campo (5.04%)	\$ 473.72
Subtotal	\$ 10,399.26
Financiamiento (0.05%)	\$ 5.20
Subtotal	\$ 10,404.46
Utilidad (6.36%)	\$ 661.72
Subtotal	\$ 11,066.18
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$ 55.61
Subtotal	\$ 11,121.79

Precio Unitario \$ 11,121.79

** ONCE MIL CIENTO VEINTIUN PESOS 79/100 M.N. **

00049

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO: TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 41

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 4.02

Suministro y colocacion de sube y baja modelo ftjlsb10 de 2.80 mts. de largo , 1.80 mts. de ancho y 70 cms. de altura, fabricado con tubería de 2" ced. 30 , tubería de 1" ced. 30 y lamina cal. 14, acabado con pintura electrostatica poliester horneada y calados del municipio.

Unidad : pieza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 8,000.64
Total : \$ 8,000.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	SUBBAJ	sube y baja mod ftjlsb10	pieza	1.00000	\$ 6,500.00	\$ 6,500.00
+	FC200	ELABORACION DE CONCRETO F'C 200 KG/CM2	m3			
	CEM	CEMENTO	KG	426.36000	\$ 2.20	\$ 937.99
	ARE	ARENA	M3	0.56300	\$ 130.00	\$ 73.19
	GRA	GRAVA	m3	0.56300	\$ 130.00	\$ 73.19
	AGU	AGUA	M3	0.23400	\$ 30.00	\$ 7.02
+	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	\$ 70.40	\$ 105.60
					Suma	\$ 1,196.99
					Total	\$ 71.82
						\$ 6,571.82
Total de Materiales						
Mano de Obra						
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.25000	\$ 461.54	\$ 115.39
	PEON	PEON	jor	0.25000	\$ 274.93	\$ 68.73
						\$ 184.12
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	\$ 184.12	\$ 5.52
						\$ 5.52
Total de Herramienta						

Costo Directo	\$ 6,761.46
Indirectos ofna central (5.60%)	\$ 378.64
Indirectos de Campo (5.04%)	\$ 340.78
Subtotal	\$ 7,480.88
Financiamiento (0.05%)	\$ 3.74
Subtotal	\$ 7,484.62
Utilidad (6.36%)	\$ 476.02
Subtotal	\$ 7,960.64
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$ 40.00
Subtotal	\$ 8,000.64

Precio Unitario \$ 8,000.64
** OCHO MIL PESOS 64/100 M.N. **

00050

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO: TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 42

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 4.03

Suministro y colocacion de columpio canastilla de modelo fijcd10 o similar de 2.80 mts. de largo, ancho 2.0 mts. y 2.10 mts. de altura, fabricado a base de tubería 3" ced. 30 y lamina calibre 14, doble canastilla, pintura electrostatica poliester horneada resistente a la interperie.

Unidad : pieza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 11,121.79
Total : \$ 22,243.58

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	COLUMCAN	columpio canastilla	pieza	1.00000	\$ 9,000.00	\$ 9,000.00
+	FC200	ELABORACION DE CONCRETO F/C 200 KG/CM2	m3			
	CEM	CEMENTO	KG	426.36000	\$ 2.20	\$ 937.99
	ARE	ARENA	M3	0.56300	\$ 130.00	\$ 73.19
	GRA	GRAVA	m3	0.56300	\$ 130.00	\$ 73.19
	AGU	AGUA	M3	0.23400	\$ 30.00	\$ 7.02
+	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	\$ 70.40	\$ 105.60
					Suma	\$ 1,196.99
					Total	\$ 95.76
Total de Materiales						\$ 9,095.76
Mano de Obra						
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.40000	\$ 461.54	\$ 184.62
	PEON	PEON	jor	0.40000	\$ 274.93	\$ 109.97
Total de Mano de Obra						\$ 294.59
Herramienta						
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	\$ 294.59	\$ 8.84
Total de Herramienta						\$ 8.84

Costo Directo	\$ 9,399.19
Indirectos ofna central (5.60%)	\$ 526.35
Indirectos de Campo (5.04%)	\$ 473.72
Subtotal	\$ 10,399.26
Financiamiento (0.05%)	\$ 5.20
Subtotal	\$ 10,404.46
Utilidad (6.36%)	\$ 661.72
Subtotal	\$ 11,066.18
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$ 55.61
Subtotal	\$ 11,121.79

Precio Unitario \$ 11,121.79

** ONCE MIL CIENTO VEINTIUN PESOS 79/100 M.N. **

00051

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 43

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 4.04

Suministro e instalacion de ejercitador caminadora flotante (doble) modelo FTAECF11 de 1.60 mts. de largo , ancho de 0.30 mts. y 1.20 mts. de altura. construida a base de tubo 4", tubo de 1 1/2" ced. 30, placa 3/16", acabado con pintura electrostatica poliester-poliuretano con capacidad para 2 personas.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 12,394.82
Total : \$ 12,394.82

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	EJERCAM	ejerctador caminadora flotante	pieza	1.00000	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00
+	FC200	ELABORACION DE CONCRETO F'C 200 KG/CM2	m3			
	CEM	CEMENTO	KG	426.36000	\$ 2.20	\$ 937.99
	ARE	ARENA	M3	0.56300	\$ 130.00	\$ 73.19
	GRA	GRAVA	m3	0.56300	\$ 130.00	\$ 73.19
	AGU	AGUA	M3	0.23400	\$ 30.00	\$ 7.02
I-	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	\$ 70.40	\$ 105.60
					Suma	\$ 1,196.99
					Total	\$ 95.76
					Cantidad : 0.08000	
Total de Materiales						\$ 10,095.76
Mano de Obra						
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.50000	\$ 461.54	\$ 230.77
	PEON	PEON	jor	0.50000	\$ 274.93	\$ 137.47
Total de Mano de Obra						\$ 368.24
Herramienta						
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	\$ 368.24	\$ 11.05
Total de Herramienta						\$ 11.05

Costo Directo	\$ 10,475.05
Indirectos ofna central (5.60%)	\$ 586.60
Indirectos de Campo (5.04%)	\$ 527.94
Subtotal	\$ 11,589.59
Financiamiento (0.05%)	\$ 5.79
Subtotal	\$ 11,595.38
Utilidad (6.36%)	\$ 737.47
Subtotal	\$ 12,332.85
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$ 61.97
Subtotal	\$ 12,394.82

Precio Unitario \$ 12,394.82

** DOCE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 82/100 M.N. **

00052

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO: TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 44

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 4.05

Suministro e instalacion de ejercitador de escaladora doble modelo FTAEEFCE11 de 1.10 mts. de largo, 1.20 mts. de ancho y 1.60 de mts. alto. a base de tubo de 3" ced. 30. tubería de 1 1/2" ced. 30. perfil de 3"x 1 1/2" cal 14 y placa de 3/16", acabado con pintura electrostática poliester-poliuretano, con capacidad para 2 personas.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 9,535.81
Total : \$ 9,535.81

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	EJERESC	ejercitador de escaladora	pieza	1.00000	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00
+	FC200	ELABORACION DE CONCRETO F'C 200 KG/CM2	m3			
	CEM	CEMENTO	KG	426.36000	\$ 2.20	\$ 937.99
	ARE	ARENA	M3	0.56300	\$ 130.00	\$ 73.19
	GRA	GRAVA	m3	0.56300	\$ 130.00	\$ 73.19
	AGU	AGUA	M3	0.23400	\$ 30.00	\$ 7.02
-	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	\$ 70.40	\$ 105.60
					Suma	\$ 1,196.99
					Total	\$ 179.55
						\$ 7,679.55
Total de Materiales						
Mano de Obra						
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.50000	\$ 461.54	\$ 230.77
	PEON	PEON	jor	0.50000	\$ 274.93	\$ 137.47
						\$ 368.24
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	\$ 368.24	\$ 11.05
						\$ 11.05
Total de Herramienta						

Costo Directo	\$ 8,058.84
Indirectos ofna central (5.60%)	\$ 451.30
Indirectos de Campo (5.04%)	\$ 406.17
Subtotal	\$ 8,916.31
Financiamiento (0.05%)	\$ 4.46
Subtotal	\$ 8,920.77
Utilidad (6.36%)	\$ 567.36
Subtotal	\$ 9,488.13
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$ 47.68
Subtotal	\$ 9,535.81

Precio Unitario \$ 9,535.81

** NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 81/100 M.N. **

00053

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 45

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 4.06

Suministro e instalacion de aparato de ejercicio potro doble MODELO ftaepf11 de 1.20 mts. de largo,
1.0 mts. ancho, alto 1.10 mts., elaborado en tubo de 2" , tubo de 1 1/2", de 1 1/4" y 1" ced. 30,
acabado con pintura electrostatica poliester-poliuretano. capacidad para 2 personas.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 13,677.25
Total : \$ 13,677.25

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	POTRODOB	aparato de ejercicio potro doble	pieza	1.00000	\$ 11,000.00	\$ 11,000.00
+	FC200	ELABORACION DE CONCRETO F/C 200 KG/CM2	m3			
	CEM	CEMENTO	KG	426.36000	\$ 2.20	\$ 937.99
	ARE	ARENA	M3	0.56300	\$ 130.00	\$ 73.19
	GRA	GRAVA	m3	0.56300	\$ 130.00	\$ 73.19
	AGU	AGUA	M3	0.23400	\$ 30.00	\$ 7.02
-	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	\$ 70.40	\$ 105.60
					Suma	\$ 1,196.99
					Total	\$ 179.55
Total de Materiales						\$ 11,179.55
Mano de Obra						
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.50000	\$ 461.54	\$ 230.77
	PEON	PEON	jor	0.50000	\$ 274.93	\$ 137.47
Total de Mano de Obra						\$ 368.24
Herramienta						
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	\$ 368.24	\$ 11.05
Total de Herramienta						\$ 11.05

Costo Directo	\$ 11,558.84
Indirectos ofna central (5.60%)	\$ 647.30
Indirectos de Campo (5.04%)	\$ 582.57
Subtotal	\$ 12,788.71
Financiamiento (0.05%)	\$ 6.39
Subtotal	\$ 12,795.10
Utilidad (6.36%)	\$ 813.77
Subtotal	\$ 13,608.87
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$ 68.38
Subtotal	\$ 13,677.25

Precio Unitario \$ 13,677.25

** TRECE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 25/100 M.N. **

00054

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO: TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 46

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 4.07

Suministro y colocacion de banca modelo metropolitán FTPBM16 , medidas de: 1.60 mts. de largo, 0.60 MTS de ancho y 0.84 mts. de altura, elaborada con solera de 1/4" a 4", lamina cal. 12 y 14, perfil de 1 1/2" x 3" calibre 18, sujeción a concreto con barren anclas, acabado con pintura electrostática en polvo color chocolate, logotipos de la administracion actual e instancias involucradas, banqueta de concreto f'c= 150kg/cm2 espesor de 10 cms. acabado escobillado, excavacion, relleno, compactación en sección de 1.00 x 2.00 mts. incluye: anclaje, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.

Unidad : pieza
Cantidad : 14.00
Precio unitario : \$ 4,802.72
Total : \$ 67,238.08

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
+	FC200	ELABORACION DE CONCRETO F'C 200 KG/CM2	m3			
	CEM	CEMENTO	KG	426.36000	\$ 2.20	\$ 937.99
	ARE	ARENA	M3	0.56300	\$ 130.00	\$ 73.19
	GRA	GRAVA	m3	0.56300	\$ 130.00	\$ 73.19
	AGU	AGUA	M3	0.23400	\$ 30.00	\$ 7.02
+	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	\$ 70.40	\$ 105.60
					Suma	\$ 1,196.99
				Cantidad : 0.15000	Total	\$ 179.55
	BANCA MET	banca metalica	pieza	1.00000	\$ 3,500.00	\$ 3,500.00
Total de Materiales						\$ 3,679.55
Mano de Obra						
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.50000	\$ 461.54	\$ 230.77
	PEON	PEON	jor	0.50000	\$ 274.93	\$ 137.47
Total de Mano de Obra						\$ 368.24
Herramienta						
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	\$ 368.24	\$ 11.05
Total de Herramienta						\$ 11.05

Costo Directo	\$ 4,058.84
Indirectos ofna central (5.60%)	\$ 227.30
Indirectos de Campo (5.04%)	\$ 204.57
Subtotal	\$ 4,490.71
Financiamiento (0.05%)	\$ 2.25
Subtotal	\$ 4,492.96
Utilidad (6.36%)	\$ 285.75
Subtotal	\$ 4,778.71
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$ 24.01
Subtotal	\$ 4,802.72

Precio Unitario \$ 4,802.72

** CUATRO MIL OCHOCIENTOS DOS PESOS 72/100 M.N. **

00055

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 47

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 4.08

Piso de concreto f_c=150 kg/cm² en area de bancas de 10 cms. de espesor, incluye afine de superficie y membrana de curado acabado a vuelta de plana.

Unidad : m2
Cantidad : 14.70
Precio unitario : \$ 238.70
Total : \$ 3,508.89

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
+ FC150	ELABORACION DE CONCRETO F'C=150KG/CM2	m3			
CEM	CEMENTO	KG	322.32000	\$ 2.20	\$ 709.10
ARE	ARENA	M3	0.42100	\$ 130.00	\$ 54.73
GRA	GRAVA	m3	0.84300	\$ 130.00	\$ 109.59
AGU	AGUA	M3	0.21300	\$ 30.00	\$ 6.39
+ REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	\$ 70.40	\$ 105.60
				Suma	\$ 985.41
			Cantidad : 0.10200	Total	\$ 100.51
+ CIM	CIMBRA DE MADERA	m2			
MAD	MADERA DE TERCERA CALIDAD PARA CIMBRA	PT	5.38000	\$ 9.50	\$ 51.11
CLA	CLAVO	kg	0.20000	\$ 21.05	\$ 4.21
ALAMREC	ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.15000	\$ 16.50	\$ 2.48
ACE	ACEITE PARA MOTOR	LTO	0.10000	\$ 45.00	\$ 4.50
				Suma	\$ 62.30
			Cantidad : 0.10000	Total	\$ 6.23
MALLAELEC	MALLA ELECTROSOLDADA	m2	1.05000	\$ 13.00	\$ 13.65
CURA	CURACRETO	litro	0.20000	\$ 12.00	\$ 2.40
Total de Materiales					\$ 122.79
Mano de Obra					
ALB	ALBAÑIL	jor	0.10000	\$ 461.54	\$ 46.15
PEON	PEON	jor	0.10000	\$ 274.93	\$ 27.49
Total de Mano de Obra					\$ 73.64
Herramienta					
HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	\$ 73.64	\$ 2.21
Total de Herramienta					\$ 2.21
Equipo					
+ CORTADORA	CORTADORA DE CONCRETO	hora	0.03333	\$ 92.75	\$ 3.09
Total de Equipo					\$ 3.09

Costo Directo	\$ 201.73
Indirectos ofna central (5.60%)	\$ 11.30
Indirectos de Campo (5.04%)	\$ 10.17
Subtotal	\$ 223.20
Financiamiento (0.05%)	\$ 0.11
Subtotal	\$ 223.31
Utilidad (6.36%)	\$ 14.20
Subtotal	\$ 237.51
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$ 1.19
Subtotal	\$ 238.70

Precio Unitario \$ 238.70

** DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 70/100 M.N. **

00056

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 48

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 4.09

suministro y colocacion de bote de basura con poste y tapa, organico e inorganico mode
ftpbpt0i10, de 0.55 cms. 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" ced. 30, acabado con pintura electrostatica poliester horneada,
resistente a la intemperie logotipos de la administración actual e instancias involucradas, incluye:
gravizado, materia, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : pieza
Cantidad : 10.00
Precio unitario : \$ 1,998.00
Total : \$ 19,980.00

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
BOTBAS	bote de basura	pieza	1.00000	\$ 1,465.00	\$ 1,465.00
+ FC200	ELABORACION DE CONCRETO F'C 200 KG/CM2	m3			
CEM	CEMENTO	KG	426.36000	\$ 2.20	\$ 937.99
ARE	ARENA	M3	0.56300	\$ 130.00	\$ 73.19
GRA	GRAVA	m3	0.56300	\$ 130.00	\$ 73.19
AGU	AGUA	M3	0.23400	\$ 30.00	\$ 7.02
+ REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	\$ 70.40	\$ 105.60
				Suma	\$ 1,196.99
				Total	\$ 71.82
				Cantidad : 0.06000	\$ 1,536.82
Total de Materiales					
Mano de Obra					
ALB	ALBAÑIL	jor	0.20000	\$ 461.54	\$ 92.31
PEON	PEON	jor	0.20000	\$ 274.93	\$ 54.99
					\$ 147.30
Herramienta					
HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	\$ 147.30	\$ 4.42
					\$ 4.42
Total de Herramienta					

Costo Directo	\$ 1,688.54
Indirectos ofna central (5.60%)	\$ 94.56
Indirectos de Campo (5.04%)	\$ 85.10
Subtotal	\$ 1,868.20
Financiamiento (0.05%)	\$ 0.93
Subtotal	\$ 1,869.13
Utilidad (6.36%)	\$ 118.88
Subtotal	\$ 1,988.01
Serv. Inspecc. S.F.P. (0.50%)	\$ 9.99
Subtotal	\$ 1,998.00
Precio Unitario	\$ 1,998.00

** UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. **

00057

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO: TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 49

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-1

Descripción

Clave: 4.10

Suministro y colocacion de encino de 2.0 mts de altura. incluye: fosa, tierra para jardin, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

Unidad : pieza
Cantidad : 9.00
Precio unitario : \$ 1,041.67
Total : \$ 9,375.03

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ENCI	encino de 2 mts.	pieza	1.00000	\$ 550.00	\$ 550.00
	TIEJAR	tierra de jardin	m3	1.00000	\$ 160.00	\$ 160.00
Total de Materiales						\$ 710.00
Mano de Obra						
	JAR	JARDINERO	jor	0.20000	\$ 321.82	\$ 64.36
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	0.20000	\$ 274.93	\$ 54.99
Total de Mano de Obra						\$ 119.35
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 119.35	\$ 3.58
Total de Herramienta						\$ 3.58
Equipo						
	F RETRO	RETROEXCAVADORA CASE 580	hora	0.15000	\$ 315.90	\$ 47.39
Total de Equipo						\$ 47.39

Costo Directo	\$	880.32
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	49.30
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	44.37
Subtotal	\$	973.99
Financiamiento (0.05%)	\$	0.49
Subtotal	\$	974.48
Utilidad (6.36%)	\$	61.98
Subtotal	\$	1,036.46
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	5.21
Subtotal	\$	1,041.67

Precio Unitario \$ 1,041.67

** UN MIL CUARENTA Y UN PESOS 67/100 M.N. **

00058

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO: TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 50

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 4.11

Rampa de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cms de espesor, reforzada con malla 6-6/10-10, acabado rayado, para conexión entre niveles, incluye: limpieza, trazo y nivelación, relleno, cimbra, descimbra, colado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.

Unidad : m2
Cantidad : 50.00
Precio unitario : \$ 317.11
Total : \$ 15,855.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
+	FC150	ELABORACION DE CONCRETO F'C=150KG/CM2	m3			
	CEM	CEMENTO	KG	322.32000	\$ 2.20	\$ 709.10
	ARE	ARENA	M3	0.42100	\$ 130.00	\$ 54.73
	GRA	GRAVA	m3	0.84300	\$ 130.00	\$ 109.59
	AGU	AGUA	M3	0.21300	\$ 30.00	\$ 6.39
+	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	\$ 70.40	\$ 105.60
					Suma	\$ 985.41
					Total	\$ 100.51
+	CIM	CIMBRA DE MADERA	m2			
	MAD	MADERA DE TERCERA CALIDAD PARA CIMBRA	PT	5.38000	\$ 9.50	\$ 51.11
	CLA	CLAVO	kg	0.20000	\$ 21.05	\$ 4.21
	ALAMREC	ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.15000	\$ 16.50	\$ 2.48
	ACE	ACEITE PARA MOTOR	LTO	0.10000	\$ 45.00	\$ 4.50
					Suma	\$ 62.30
					Total	\$ 6.23
	MALLAELEC	MALLA ELECTROSOLDADA	m2	1.05000	\$ 13.00	\$ 13.65
	CURA	CURACRETO	litro	0.20000	\$ 12.00	\$ 2.40
Total de Materiales						\$ 122.79
Mano de Obra						
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.15000	\$ 461.54	\$ 69.23
	PEON	PEON	jor	0.25000	\$ 274.93	\$ 68.73
Total de Mano de Obra						\$ 137.96
Herramienta						
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	\$ 137.96	\$ 4.14
Total de Herramienta						\$ 4.14
Equipo						
+	CORTADORA	CORTADORA DE CONCRETO	hora	0.03333	\$ 92.75	\$ 3.09
Total de Equipo						\$ 3.09

Costo Directo	\$	267.98
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	15.01
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	13.51
Subtotal	\$	296.50
Financiamiento (0.05%)	\$	0.15
Subtotal	\$	296.65
Utilidad (6.36%)	\$	18.87
Subtotal	\$	315.52
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	1.59
Subtotal	\$	317.11

Precio Unitario \$ 317.11
** TRESCIENTOS DIECISIETE PESOS 11/100 M.N. **

00059

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 51

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 4.12

Suministro e instalacion de modulo de juegos infantil modelo ftjep00, fabricado con estructura tubular de 2", 1 1/2", 1 1/4" y 1" ced. 30, cadena pulida de 1/4", acabado con pintura electrostatica poliester poliuretano, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 69,952.24
Total : \$ 69,952.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MODJUEINF	modulo de juegos infantiles	pieza	1.00000	\$ 58,000.00	\$ 58,000.00
+	FC200	ELABORACION DE CONCRETO F'C 200 KG/CM2	m3			
	CEM	CEMENTO	KG	426.36000	\$ 2.20	\$ 937.99
	ARE	ARENA	M3	0.56300	\$ 130.00	\$ 73.19
	GRA	GRAVA	m3	0.56300	\$ 130.00	\$ 73.19
	AGU	AGUA	M3	0.23400	\$ 30.00	\$ 7.02
F	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	\$ 70.40	\$ 105.60
					Suma	\$ 1,196.99
					Total	\$ 359.10
						\$ 58,359.10
Total de Materiales						
Mano de Obra						
	ALB	ALBAÑIL	jor	1.00000	\$ 461.54	\$ 461.54
	PEON	PEON	jor	1.00000	\$ 274.93	\$ 274.93
						\$ 736.47
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	\$ 736.47	\$ 22.09
						\$ 22.09
Total de Herramienta						

Costo Directo	\$ 59,117.66
Indirectos ofna central (5.60%)	\$ 3,310.59
Indirectos de Campo (5.04%)	\$ 2,979.53
Subtotal	\$ 65,407.78
Financiamiento (0.05%)	\$ 32.70
Subtotal	\$ 65,440.48
Utilidad (6.36%)	\$ 4,162.01
Subtotal	\$ 69,602.49
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$ 349.75
Subtotal	\$ 69,952.24

Precio Unitario \$ 69,952.24

** SESENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 24/100 M.N. **

00060

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 52

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 4.13

Guarnicion de concreto F'c= 150 Kg/cm2 para perimetro de arenero de 0.30 m x 0.30 m , incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion.

Unidad : ml
Cantidad : 80.00
Precio unitario : \$ 247.91
Total : \$ 19,832.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
+	FC150	ELABORACION DE CONCRETO F'C=150KG/CM2	m3			
	CEM	CEMENTO	KG	322.32000	\$ 2.20	\$ 709.10
	ARE	ARENA	M3	0.42100	\$ 130.00	\$ 54.73
	GRA	GRAVA	m3	0.84300	\$ 130.00	\$ 109.59
	AGU	AGUA	M3	0.21300	\$ 30.00	\$ 6.39
+	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	\$ 70.40	\$ 105.60
					Suma	\$ 985.41
					Cantidad : 0.09000	Total \$ 88.69
+	CIM	CIMBRA DE MADERA	m2			
	MAD	MADERA DE TRECERA CALIDAD PARA CIMBRA	PT	5.38000	\$ 9.50	\$ 51.11
	CLA	CLAVO	kg	0.20000	\$ 21.05	\$ 4.21
	ALAMREC	ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.15000	\$ 16.50	\$ 2.48
	ACE	ACEITE PARA MOTOR	LTO	0.10000	\$ 45.00	\$ 4.50
					Suma	\$ 62.30
					Cantidad : 0.60000	Total \$ 37.38
						\$ 126.07
Total de Materiales						
Mano de Obra						
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.11000	\$ 461.54	\$ 50.77
	PEON	PEON	jor	0.11000	\$ 274.93	\$ 30.24
Total de Mano de Obra						\$ 81.01
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 81.01	\$ 2.43
Total de Herramienta						\$ 2.43

Costo Directo	\$	209.51
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	11.73
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	10.56
Subtotal	\$	231.80
Financiamiento (0.05%)	\$	0.12
Subtotal	\$	231.92
Utilidad (6.36%)	\$	14.75
Subtotal	\$	246.67
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	1.24
Subtotal	\$	247.91

Precio Unitario \$ 247.91

** DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 91/100 M.N. **

00061

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO: TIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 53

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN JOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 4.14

Banqueta de concreto fc=150 kg/cm2 de 8 cms. de espesor, acabado a vuelta de plana incluye
afine, cimbra y membrana de curado.

Unidad : m2
Cantidad : 122.50
Precio unitario : \$ 220.88
Total : \$ 27,057.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
+	FC150	ELABORACION DE CONCRETO F'C=150KG/CM2	m3			
	CEM	CEMENTO	KG	322.32000	\$ 2.20	\$ 709.10
	ARE	ARENA	M3	0.42100	\$ 130.00	\$ 54.73
	GRA	GRAVA	m3	0.84300	\$ 130.00	\$ 109.59
	AGU	AGUA	M3	0.21300	\$ 30.00	\$ 6.39
+	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	\$ 70.40	\$ 105.60
					Suma	\$ 985.41
				Cantidad : 0.08200	Total	\$ 80.80
+	CIM	CIMBRA DE MADERA	m2			
	MAD	MADERA DE TERCERA CALIDAD PARA CIMBRA	PT	5.38000	\$ 9.50	\$ 51.11
	CLA	CLAVO	kg	0.20000	\$ 21.05	\$ 4.21
	ALAMREC	ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.15000	\$ 16.50	\$ 2.48
	ACE	ACEITE PARA MOTOR	LTO	0.10000	\$ 45.00	\$ 4.50
					Suma	\$ 62.30
				Cantidad : 0.20000	Total	\$ 12.46
	CURA	CURACRETO	litro	0.20000	\$ 12.00	\$ 2.40
Total de Materiales						\$ 95.66
Mano de Obra						
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.12000	\$ 461.54	\$ 55.38
	PEON	PEON	jor	0.12000	\$ 274.93	\$ 32.99
Total de Mano de Obra						\$ 88.37
Herramienta						
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	\$ 88.37	\$ 2.65
Total de Herramienta						\$ 2.65

Costo Directo	\$	186.68
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	10.45
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	9.41
Subtotal	\$	206.54
Financiamiento (0.05%)	\$	0.10
Subtotal	\$	206.64
Utilidad (6.36%)	\$	13.14
Subtotal	\$	219.78
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	1.10
Subtotal	\$	220.88

Precio Unitario \$ 220.88

** DOSCIENTOS VEINTE PESOS 88/100 M.N. **

00062

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO: TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 54

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 4.15

Suministro y tendido de arena en area de arenero, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : m3
Cantidad : 68.25
Precio unitario : \$ 223.92
Total : \$ 15,282.54

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ARE	ARENA	M3	1.02000	\$ 130.00	\$ 132.60
Total de Materiales						\$ 132.60
Mano de Obra						
	PEON	PEON	jor	0.20000	\$ 274.93	\$ 54.99
Total de Mano de Obra						\$ 54.99
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 54.99	\$ 1.65
Total de Herramienta						\$ 1.65

Costo Directo	\$	189.24
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	10.60
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	9.54
Subtotal	\$	209.38
Financiamiento (0.05%)	\$	0.10
Subtotal	\$	209.48
Utilidad (6.36%)	\$	13.32
Subtotal	\$	222.80
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	1.12
Subtotal	\$	223.92

Precio Unitario \$ 223.92
** DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 92/100 M.N. **

00063

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 55

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 5.01

Excavacion en material "b" hasta 1.5 mts. a mano incluye acarreo dentro de obra

Unidad : m3
Cantidad : 7.00
Precio unitario : \$ 167.55
Total : \$ 1,172.85

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		Mano de Obra				
	PEON	PEON	jor	0.50000	\$ 274.93	\$ 137.47
		Total de Mano de Obra				\$ 137.47
		Herramienta				
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 137.47	\$ 4.12
		Total de Herramienta				\$ 4.12

Costo Directo	\$	141.59
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	7.93
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	7.14
Subtotal	\$	156.66
Financiamiento (0.05%)	\$	0.08
Subtotal	\$	156.74
Utilidad (6.36%)	\$	9.97
Subtotal	\$	166.71
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.84
Subtotal	\$	167.55

Precio Unitario \$ 167.55
** CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N. **

00064

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 56

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 5.02

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

Unidad : m2
Cantidad : 5.20
Precio unitario : \$ 108.57
Total : \$ 564.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
+	FC100	ELABORACION DE CONCRETO F'C=100KG/CM2	m3			
	CEM	CEMENTO	KG	287.00000	\$ 2.20	\$ 631.40
	ARE	ARENA	M3	0.48500	\$ 130.00	\$ 63.05
	GRA	GRAVA	m3	0.77000	\$ 130.00	\$ 100.10
	AGU	AGUA	M3	0.22000	\$ 30.00	\$ 6.60
+	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	\$ 70.40	\$ 105.60
					Suma	\$ 906.75
					Total	\$ 46.24
						\$ 46.24
Total de Materiales						
Mano de Obra						
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.06000	\$ 461.54	\$ 27.69
	PEON	PEON	jor	0.06000	\$ 274.93	\$ 16.50
						\$ 44.19
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 44.19	\$ 1.33
						\$ 1.33
Total de Herramienta						

Costo Directo	\$	91.76
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	5.14
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	4.62
Subtotal	\$	101.52
Financiamiento (0.05%)	\$	0.05
Subtotal	\$	101.57
Utilidad (6.36%)	\$	6.46
Subtotal	\$	108.03
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.54
Subtotal	\$	108.57

Precio Unitario \$ 108.57

** CIENTO OCHO PESOS 57/100 M.N. **

00065

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 57

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 5.03

Zapata de concreto f'c=200 kg/cm2 de 0.80x0.80x0.20 armada con 6 varillas #3 en ambos sentidos.
en doble parilla

Unidad : pieza
Cantidad : 8.00
Precio unitario : \$ 883.39
Total : \$ 7,067.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
+	FC100	ELABORACION DE CONCRETO F'C=100KG/CM2	m3			
	CEM	CEMENTO	KG	287.00000	\$ 2.20	\$ 631.40
	ARE	ARENA	M3	0.48500	\$ 130.00	\$ 63.05
	GRA	GRAVA	m3	0.77000	\$ 130.00	\$ 100.10
	AGU	AGUA	M3	0.22000	\$ 30.00	\$ 6.60
-	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	\$ 70.40	\$ 105.60
					Suma	\$ 906.75
				Cantidad : 0.03200	Total	\$ 29.02
+	FC200	ELABORACION DE CONCRETO F'C 200 KG/CM2	m3			
	CEM	CEMENTO	KG	426.36000	\$ 2.20	\$ 937.99
	ARE	ARENA	M3	0.56300	\$ 130.00	\$ 73.19
	GRA	GRAVA	m3	0.56300	\$ 130.00	\$ 73.19
	AGU	AGUA	M3	0.23400	\$ 30.00	\$ 7.02
-	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	\$ 70.40	\$ 105.60
					Suma	\$ 1,196.99
				Cantidad : 0.13060	Total	\$ 156.33
	ACEREF	ACERO DE REFUERZO	KG	5.61000	\$ 11.80	\$ 66.20
+	CIM	CIMBRA DE MADERA	m2			
	MAD	MADERA DE TERCERA CALIDAD PARA CIMBRA	PT	5.38000	\$ 9.50	\$ 51.11
	CLA	CLAVO	kg	0.20000	\$ 21.05	\$ 4.21
	ALAMREC	ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.15000	\$ 16.50	\$ 2.48
	ACE	ACEITE PARA MOTOR	LTO	0.10000	\$ 45.00	\$ 4.50
					Suma	\$ 62.30
				Cantidad : 0.64000	Total	\$ 39.87
Total de Materiales						\$ 291.42
Mano de Obra						
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.60000	\$ 461.54	\$ 276.92
	PEON	PEON	jor	0.60000	\$ 274.93	\$ 164.96
Total de Mano de Obra						\$ 441.88
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 441.88	\$ 13.26
Total de Herramienta						\$ 13.26

Costo Directo	\$	746.56
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	41.81
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	37.63
Subtotal	\$	826.00
Financiamiento (0.05%)	\$	0.41
Subtotal	\$	826.41
Utilidad (6.36%)	\$	52.56
Subtotal	\$	878.97
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	4.42
Subtotal	\$	883.39
Precio Unitario	\$	883.39

00066

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 58

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---	-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

** OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 39/100 M.N. **

00067

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 59

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 5.04

Dado de concreto f'c=200 kg/cm2 de 35x35 cms. y 100 cms. de altura armado con 8 varillas #3 y estribos de 1/4 @ 15 cms. incluye cimbrado, armado y colado.

Unidad : pieza
Cantidad : 8.00
Precio unitario : \$ 677.87
Total : \$ 5,422.96

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
+ FC200	ELABORACION DE CONCRETO F'C 200 KG/CM2	m3			
CEM	CEMENTO	KG	426.36000	\$ 2.20	\$ 937.99
ARE	ARENA	M3	0.56300	\$ 130.00	\$ 73.19
GRA	GRAVA	m3	0.56300	\$ 130.00	\$ 73.19
AGU	AGUA	M3	0.23400	\$ 30.00	\$ 7.02
+ REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	\$ 70.40	\$ 105.60
				Suma	\$ 1,196.99
			Cantidad : 0.12500	Total	\$ 149.62
ACEREF	ACERO DE REFUERZO	KG	15.62000	\$ 11.80	\$ 184.32
+ CIM	CIMBRA DE MADERA	m2			
MAD	MADERA DE TERCERA CALIDAD PARA CIMBRA	PT	5.38000	\$ 9.50	\$ 51.11
CLA	CLAVO	kg	0.20000	\$ 21.05	\$ 4.21
ALAMREC	ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.15000	\$ 16.50	\$ 2.48
ACE	ACEITE PARA MOTOR	LTO	0.10000	\$ 45.00	\$ 4.50
				Suma	\$ 62.30
			Cantidad : 1.40000	Total	\$ 87.22
Total de Materiales					\$ 421.16
Mano de Obra					
ALB	ALBAÑIL	jor	0.20000	\$ 461.54	\$ 92.31
PEON	PEON	jor	0.20000	\$ 274.93	\$ 54.99
Total de Mano de Obra					\$ 147.30
Herramienta					
HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 147.30	\$ 4.42
Total de Herramienta					\$ 4.42

Costo Directo	\$ 572.88
Indirectos ofna central (5.60%)	\$ 32.08
Indirectos de Campo (5.04%)	\$ 28.87
Subtotal	\$ 633.83
Financiamiento (0.05%)	\$ 0.32
Subtotal	\$ 634.15
Utilidad (6.36%)	\$ 40.33
Subtotal	\$ 674.48
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$ 3.39
Subtotal	\$ 677.87

Precio Unitario \$ 677.87

** SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 87/100 M.N. **

00068

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO: TIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 60

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 5.05

Suministro y colocacion de placa metalica de 1/2" de espesor de 25 x 25 cms. inc. 4 anclas de 1/2" de varilla corrugada.

Unidad : pieza
Cantidad : 8.00
Precio unitario : \$ 216.25
Total : \$ 1,730.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PLA122525	placa metalica de 25 x 25 cms de 1/2"	pieza	1.00000	\$ 160.00	\$ 160.00
Total de Materiales						\$ 160.00
Mano de Obra						
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.03000	\$ 461.54	\$ 13.85
	PEON	PEON	jor	0.03000	\$ 274.93	\$ 8.25
Total de Mano de Obra						\$ 22.10
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 22.10	\$ 0.66
Total de Herramienta						\$ 0.66

Costo Directo	\$	182.76
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	10.23
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	9.21
Subtotal	\$	202.20
Financiamiento (0.05%)	\$	0.10
Subtotal	\$	202.30
Utilidad (6.36%)	\$	12.87
Subtotal	\$	215.17
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	1.08
Subtotal	\$	216.25

Precio Unitario \$ 216.25

** DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 25/100 M.N. **

00069

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 61

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 5.063

Suministro y colocacion de pergola con malla sombra de 9x3 mts. y una altura de 3.00 mts. modelo ftpepm10 o similar a base de ipr de 8" x 5 1/4" de 26.7 kg/m, ensambles con tornilleria grado 5, mallasombra con 95% de proteccion solar y acabado con pintura electrostatica poliester horneada.

Unidad : pieza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 121,522.49
Total : \$ 121,522.49

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
PERG	pergola con malla sombra	lote	1.00000	\$ 102,000.00	\$ 102,000.00
+ FC200	ELABORACION DE CONCRETO F'C 200 KG/CM2	m3			
CEM	CEMENTO	KG	426.36000	\$ 2.20	\$ 937.99
ARE	ARENA	M3	0.56300	\$ 130.00	\$ 73.19
GRA	GRAVA	m3	0.56300	\$ 130.00	\$ 73.19
AGU	AGUA	M3	0.23400	\$ 30.00	\$ 7.02
- REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	\$ 70.40	\$ 105.60
				Suma	\$ 1,196.99
			Cantidad : 0.15000	Total	\$ 179.55
					\$ 102,179.55

Total de Materiales

Mano de Obra

ALB	ALBAÑIL	jor	0.50000	\$ 461.54	\$ 230.77
PEON	PEON	jor	1.00000	\$ 274.93	\$ 274.93
					\$ 505.70

Total de Mano de Obra

Herramienta

HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 505.70	\$ 15.17
					\$ 15.17

Total de Herramienta

Costo Directo	\$ 102,700.42
Indirectos ofna central (5.60%)	\$ 5,751.22
Indirectos de Campo (5.04%)	\$ 5,176.10
Subtotal	\$ 113,627.74
Financiamiento (0.05%)	\$ 56.81
Subtotal	\$ 113,684.55
Utilidad (6.36%)	\$ 7,230.34
Subtotal	\$ 120,914.89
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$ 607.60
Subtotal	\$ 121,522.49

Precio Unitario \$ 121,522.49

** CIENTO VEINTIUN MIL QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 49/100 M.N. **

00070

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 62

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 5.07

Afine y compactacion del area de desplante al 90%

Unidad : m2
Cantidad : 5.20
Precio unitario : \$ 14.77
Total : \$ 76.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGU	AGUA	M3	0.04000	\$ 30.00	\$ 1.20
Total de Materiales						\$ 1.20
Mano de Obra						
	PEON	PEON	jor	0.02000	\$ 274.93	\$ 5.50
Total de Mano de Obra						\$ 5.50
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 5.50	\$ 0.17
Total de Herramienta						\$ 0.17
Equipo						
	F BAI	COMPACTADOR BAILARINA	hora	0.08333	\$ 67.35	\$ 5.61
Total de Equipo						\$ 5.61

Costo Directo	\$	12.48
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	0.70
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	0.63
Subtotal	\$	13.81
Financiamiento (0.05%)	\$	0.01
Subtotal	\$	13.82
Utilidad (6.36%)	\$	0.88
Subtotal	\$	14.70
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.07
Subtotal	\$	14.77

Precio Unitario \$ 14.77

** CATORCE PESOS 77/100 M.N. **

00071

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO: TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 63

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 5.08

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

Unidad : m3
Cantidad : 2.50
Precio unitario : \$ 70.63
Total : \$ 176.58

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
AGU	AGUA	M3	0.08000	\$ 30.00	\$ 2.40
Total de Materiales					\$ 2.40
Mano de Obra					
PEON	PEON	jor	0.14286	\$ 274.93	\$ 39.28
Total de Mano de Obra					\$ 39.28
Herramienta					
HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	\$ 39.28	\$ 1.18
Total de Herramienta					\$ 1.18
Equipo					
BAI	COMPACTADOR BAILARINA	hora	0.25000	\$ 67.35	\$ 16.84
Total de Equipo					\$ 16.84

Costo Directo	\$	59.70
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	3.34
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	3.01
Subtotal	\$	66.05
Financiamiento (0.05%)	\$	0.03
Subtotal	\$	66.08
Utilidad (6.36%)	\$	4.20
Subtotal	\$	70.28
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.35
Subtotal	\$	70.63

Precio Unitario \$ 70.63

** SETENTA PESOS 63/100 M.N. **

00072

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 64

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.01

Excavacion en terreno tipo "B" por medios mecanicos de 20 cm de ancho por 30 cm de profundidad incluye; cama de arena, relleno compactado, herramienta, mano de obra y todo lonesasario para su correecta ejecución.

Unidad : MI
Cantidad : 250.00
Precio unitario : \$ 22.42
Total : \$ 5,605.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ARE	ARENA	M3	0.01500	\$ 130.00	\$ 1.95
Total de Materiales						\$ 1.95
Mano de Obra						
	PEON	PEON	jor	0.06000	\$ 274.93	\$ 16.50
Total de Mano de Obra						\$ 16.50
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 16.50	\$ 0.50
Total de Herramienta						\$ 0.50

Costo Directo	\$	18.95
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	1.06
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	0.96
Subtotal	\$	20.97
Financiamiento (0.05%)	\$	0.01
Subtotal	\$	20.98
Utilidad (6.36%)	\$	1.33
Subtotal	\$	22.31
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.11
Subtotal	\$	22.42
Precio Unitario	\$	22.42

** VEINTIDOS PESOS 42/100 M.N. **

00073

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO: TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 65

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.02

Suministro e instalación de poliducto PAD-RD19 DE 32MM. De diametro, incluye: mano de ora,
equipo erraiaenta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento

Unidad :	MI
Cantidad :	265.00
Precio unitario :	\$ 22.03
Total :	\$ 5,837.95

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	POLRD1932	poliducto pad rd19 de 32mm	ml	1.00000	\$ 11.00	\$ 11.00
Total de Materiales						\$ 11.00
Mano de Obra						
	TUB	TUBERO	jor	0.01111	\$ 391.15	\$ 4.35
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	0.01111	\$ 274.93	\$ 3.05
Total de Mano de Obra						\$ 7.40
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 7.40	\$ 0.22
Total de Herramienta						\$ 0.22

Costo Directo	\$	18.62
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	1.04
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	0.94
Subtotal	\$	20.60
Financiamiento (0.05%)	\$	0.01
Subtotal	\$	20.61
Utilidad (6.36%)	\$	1.31
Subtotal	\$	21.92
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.11
Subtotal	\$	22.03

Precio Unitario \$ 22.03

** VEINTIDOS PESOS 03/100 M.N. **

00074

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 66

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.03

Suministro e Instalación de Registro subterráneo de 40x40 cm, incluye; excavación, grúa, mano de obra, soldadura, maniobras con grúa, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Unidad :	Pza
Cantidad :	5.00
Precio unitario : \$	1,961.88
Total : \$	9,809.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	REG4040	registro 40 x 40 cm	pieza	1.00000	\$ 1,350.00	\$ 1,350.00
Total de Materiales						\$ 1,350.00
Mano de Obra						
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	0.20000	\$ 274.93	\$ 54.99
Total de Mano de Obra						\$ 54.99
Herramienta						
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	\$ 54.99	\$ 1.65
Total de Herramienta						\$ 1.65
Equipo						
	GRUA	GRUA HIAB DE 5 TON	hora	0.25000	\$ 879.11	\$ 219.78
	RETRO	RETROEXCAVADORA CASE 580	hora	0.10000	\$ 315.90	\$ 31.59
Total de Equipo						\$ 251.37

Costo Directo	\$	1,658.01
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	92.85
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	83.56
Subtotal	\$	1,834.42
Financiamiento (0.05%)	\$	0.92
Subtotal	\$	1,835.34
Utilidad (6.36%)	\$	116.73
Subtotal	\$	1,952.07
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	9.81
Subtotal	\$	1,961.88

Precio Unitario \$ 1,961.88

** UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 88/100 M.N. **

09075

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 67

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.04

Suministro e Instalación de Tapa de Registro subterráneo de 40x40cm, incluye; mano de obra, soldadura, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Unidad :	Pza
Cantidad :	5.00
Precio unitario :	\$ 447.65
Total :	\$ 2,238.25

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TAPREG4040	tapa de registro 40 x 40 cm	pieza	1.00000	\$ 350.00	\$ 350.00
Total de Materiales						\$ 350.00
Mano de Obra						
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	0.10000	\$ 274.93	\$ 27.49
Total de Mano de Obra						\$ 27.49
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 27.49	\$ 0.82
Total de Herramienta						\$ 0.82

Costo Directo	\$	378.31
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	21.19
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	19.07
Subtotal	\$	418.57
Financiamiento (0.05%)	\$	0.21
Subtotal	\$	418.78
Utilidad (6.36%)	\$	26.63
Subtotal	\$	445.41
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	2.24
Subtotal	\$	447.65

Precio Unitario \$ 447.65

** CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N. **

00076

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 68

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.05

Suministro e instalación de Tubo Conduit PGG de 1" 1/2 incluye; coples, soportería, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Unidad : MI
Cantidad : 12.00
Precio unitario : \$ 136.62
Total : \$ 1,639.44

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
TUBCOND112	tubo conduit de 1 1/2"	ml	1.00000	\$ 86.00	\$ 86.00
Total de Materiales					\$ 86.00
Mano de Obra					
ELEC	ELECTRICO	jor	0.02778	\$ 754.35	\$ 20.96
AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	0.02778	\$ 274.93	\$ 7.64
Total de Mano de Obra					\$ 28.60
Herramienta					
HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	\$ 28.60	\$ 0.86
Total de Herramienta					\$ 0.86

Costo Directo	\$	115.46
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	6.47
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	5.82
Subtotal	\$	127.75
Financiamiento (0.05%)	\$	0.06
Subtotal	\$	127.81
Utilidad (6.36%)	\$	8.13
Subtotal	\$	135.94
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.68
Subtotal	\$	136.62

Precio Unitario \$ 136.62

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

00077

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 69

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SEMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.06

pago de la unidad verificadora de instalación eléctrica, incluye: plano de proyecto, dictamen, diagrama
unifilar y memoria de calculo

Unidad : Pza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 28,990.15
Total : \$ 28,990.15

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Auxiliares						
	PAGUNI VER	pago unidad verificadora	lote	1.00000	\$ 24,500.00	\$ 24,500.00
Total de Auxiliares						\$ 24,500.00

Costo Directo	\$	24,500.00
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	1,372.00
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	1,234.80
Subtotal	\$	27,106.80
Financiamiento (0.05%)	\$	13.55
Subtotal	\$	27,120.35
Utilidad (6.36%)	\$	1,724.85
Subtotal	\$	28,845.20
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	144.95
Subtotal	\$	28,990.15

Precio Unitario \$ 28,990.15

** VEINTIOCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS 15/100 M.N. **

00078

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 70

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SEMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.07

Acometida eléctrica, incluye: suministro e instalación de poste de concreto de 11:700, gabinete de control de 0.80x0.60 x0.26 fabricado en lámina de acero al carbón calibre 16 nema 3r, tres circuitos con tres interruptores y tres contactores, cableado y soportería, gabinete de medición tipo registro metálico, fabricado en lámina cal. 16, en medidad de 0.61 x 0.51 x 0.36 m tipo nema 3r, sellado entre uniones entre paredes y con el empaque en la puerta fondo de ámia, debe contar con mirilla, malla y puerta hacia abjo y al centro, incluye: cableados y soportería, base de medicion de 7 x 200 amps, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad :	Pza
Cantidad :	1.00
Precio unitario :	\$ 2,556.06
Total :	\$ 2,556.06

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	POSTE11700	poste de concreto	pieza	1.00000	\$ 700.00	\$ 700.00
	GAB	gabinete de control, inc. Interruptores, contactores, cable y gab medicion	lote	1.00000	\$ 400.00	\$ 400.00
Total de Materiales					\$	1,100.00
Mano de Obra						
	ELEC	ELECTRICO	jor	1.00000	\$ 754.35	\$ 754.35
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	1.00000	\$ 274.93	\$ 274.93
Total de Mano de Obra					\$	1,029.28
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 1,029.28	\$ 30.88
Total de Herramienta					\$	30.88

Costo Directo	\$	2,160.16
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	120.97
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	108.87
Subtotal	\$	2,390.00
Financiamiento (0.05%)	\$	1.20
Subtotal	\$	2,391.20
Utilidad (6.36%)	\$	152.08
Subtotal	\$	2,543.28
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	12.78
Subtotal	\$	2,556.06

Precio Unitario \$ 2,556.06

** DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 06/100 M.N. **

00079

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO: TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 71

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS INC. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.08

Suministro e Instalación Fotocelda, 220 volts, incluye: base, montaje, conexión, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Unidad :	Pza
Cantidad :	1.00
Precio unitario : \$	270.16
Total : \$	270.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	FOTOCEL	fotocelda de 220 volts	lote	1.00000	\$ 200.00	\$ 200.00
Total de Materiales					\$	200.00
Mano de Obra						
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	0.10000	\$ 274.93	\$ 27.49
Total de Mano de Obra					\$	27.49
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 27.49	\$ 0.82
Total de Herramienta					\$	0.82

Costo Directo	\$	228.31
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	12.79
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	11.51
Subtotal	\$	252.61
Financiamiento (0.05%)	\$	0.13
Subtotal	\$	252.74
Utilidad (6.36%)	\$	16.07
Subtotal	\$	268.81
Serv. Inspecc. S.F.P. (0.50%)	\$	1.35
Subtotal	\$	270.16

Precio Unitario \$ 270.16

** DOSCIENTOS SETENTA PESOS 16/100 M.N. **

00080

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO: TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 72

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.09

Suministro e Instalación de base de arbotante para poste 11 A 12 mts, de 45x45 cm. De corona y de 60x60 cm de base Por 180 cm de altura, incluye; anclas de 1", tuercas, excavacion, grua, mano de obra, maniobras con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Unidad : Pza
Cantidad : 4.00
Precio unitario : \$ 3,779.29
Total : \$ 15,117.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BASEARBO	base de arbotante	pieza	1.00000	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00
Total de Materiales						\$ 3,000.00
Mano de Obra						
	ELEC	ELECTRICO	jor	0.10000	\$ 754.35	\$ 75.44
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	0.10000	\$ 274.93	\$ 27.49
Total de Mano de Obra						\$ 102.93
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 102.93	\$ 3.09
Total de Herramienta						\$ 3.09
Equipo						
	F GRUA	GRUA HIAB DE 5 TON	hora	0.10000	\$ 879.11	\$ 87.91
Total de Equipo						\$ 87.91

Costo Directo	\$	3,193.93
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	178.86
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	160.97
Subtotal	\$	3,533.76
Financiamiento (0.05%)	\$	1.77
Subtotal	\$	3,535.53
Utilidad (6.36%)	\$	224.86
Subtotal	\$	3,760.39
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	18.90
Subtotal	\$	3,779.29

Precio Unitario \$ 3,779.29

** TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 29/100 M.N. **

00081

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO: TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 73

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.1

Suministro y Aplicación de Pintura de Base de concreto, incluye; consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación.

Unidad :	Pza
Cantidad :	13.00
Precio unitario :	\$ 87.33
Total :	\$ 1,135.29

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PINESM	PINTURA ESMALTE	litro	0.50000	\$ 67.00	\$ 33.50
Total de Materiales						\$ 33.50
Mano de Obra						
	PINTOR	PINTOR	jor	0.10000	\$ 391.26	\$ 39.13
Total de Mano de Obra						\$ 39.13
Herramienta						
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	\$ 39.13	\$ 1.17
Total de Herramienta						\$ 1.17

Costo Directo	\$	73.80
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	4.13
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	3.72
Subtotal	\$	81.65
Financiamiento (0.05%)	\$	0.04
Subtotal	\$	81.69
Utilidad (6.36%)	\$	5.20
Subtotal	\$	86.89
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.44
Subtotal	\$	87.33

Precio Unitario \$ 87.33

**** OCHENTA Y SIETE PESOS 33/100 M.N. ****

00082

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 74

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.11

Suministro e instalacion de poste metalico conico octagonal, 11 mts, incluye pintura y soporte para
reflectores tipo estadio .

Unidad :	Pza
Cantidad :	4.00
Precio unitario :	\$ 5,512.89
Total :	\$ 22,051.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	POSTEOCTA	poste metalico octagonal de 11 mts	pieza	1.00000	\$ 4,500.00	\$ 4,500.00
Total de Materiales						\$ 4,500.00
Mano de Obra						
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	0.15000	\$ 274.93	\$ 41.24
	ELEC	ELECTRICO	jor	0.15000	\$ 754.35	\$ 113.15
Total de Mano de Obra						\$ 154.39
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 154.39	\$ 4.63
Total de Herramienta						\$ 4.63

Costo Directo	\$ 4,659.02
Indirectos ofna central (5.60%)	\$ 260.91
Indirectos de Campo (5.04%)	\$ 234.81
Subtotal	\$ 5,154.74
Financiamiento (0.05%)	\$ 2.58
Subtotal	\$ 5,157.32
Utilidad (6.36%)	\$ 328.01
Subtotal	\$ 5,485.33
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$ 27.56
Subtotal	\$ 5,512.89

Precio Unitario \$ 5,512.89

** CINCO MIL QUINIENTOS DOCE PESOS 89/100 M.N. **

00083

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 75

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.12

Suministro e instalacionde poste metalico conico circular punta poste de 6 mts. incluye pintura.

Unidad :	Pza
Cantidad :	10.00
Precio unitario :	\$ 1,900.36
Total :	\$ 19,003.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	POSMETCIR	poste metalico circular	pieza	1.00000	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00
Total de Materiales						\$ 1,500.00
Mano de Obra						
	ELEC	ELECTRICO	jor	0.10000	\$ 754.35	\$ 75.44
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	0.10000	\$ 274.93	\$ 27.49
Total de Mano de Obra						\$ 102.93
Herramienta						
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	\$ 102.93	\$ 3.09
Total de Herramienta						\$ 3.09

Costo Directo	\$	1,606.02
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	89.94
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	80.94
Subtotal	\$	1,776.90
Financiamiento (0.05%)	\$	0.89
Subtotal	\$	1,777.79
Utilidad (6.36%)	\$	113.07
Subtotal	\$	1,890.86
Serv. Inspecc. S.F.P. (0.50%)	\$	9.50
Subtotal	\$	1,900.36

Precio Unitario \$ 1,900.36

** UN MIL NOVECIENTOS PESOS 36/100 M.N. **

00084

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO: TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 76

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.13

Suministro e Instalación de soldado de tapa en arbotante, incluye: pintura y mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Unidad :	Pza
Cantidad :	11.00
Precio unitario : \$	183.42
Total : \$	2,017.62

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TAPARB	tapa de arbotante	pieza	1.00000	\$ 102.00	\$ 102.00
Total de Materiales						\$ 102.00
Mano de Obra						
	ELEC	ELECTRICO	jor	0.05000	\$ 754.35	\$ 37.72
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	0.05000	\$ 274.93	\$ 13.75
Total de Mano de Obra						\$ 51.47
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 51.47	\$ 1.54
Total de Herramienta						\$ 1.54

Costo Directo	\$	155.01
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	8.68
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	7.81
Subtotal	\$	171.50
Financiamiento (0.05%)	\$	0.09
Subtotal	\$	171.59
Utilidad (6.36%)	\$	10.91
Subtotal	\$	182.50
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.92
Subtotal	\$	183.42

Precio Unitario \$ 183.42
** CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 42/100 M.N. **

00085

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 77

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.14

Suministro y Aplicación de Pintura de Arbotante de 4-8mts, incluye; consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación.

Unidad :	Pza
Cantidad :	9.00
Precio unitario :	\$ 396.99
Total :	\$ 3,572.91

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PINESM	PINTURA ESMALTE	litro	2.00000	\$ 67.00	\$ 134.00
Total de Materiales						\$ 134.00
Mano de Obra						
	PINTOR	PINTOR	jor	0.50000	\$ 391.26	\$ 195.63
Total de Mano de Obra						\$ 195.63
Herramienta						
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	\$ 195.63	\$ 5.87
Total de Herramienta						\$ 5.87

Costo Directo	\$	335.50
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	18.79
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	16.91
Subtotal	\$	371.20
Financiamiento (0.05%)	\$	0.19
Subtotal	\$	371.39
Utilidad (6.36%)	\$	23.62
Subtotal	\$	395.01
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	1.98
Subtotal	\$	396.99

Precio Unitario \$ 396.99

**** TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 99/100 M.N. ****

00086

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 78

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.15

Suministro e Instalación de cable aluminio 2+1 Subterráneo calibre 6 marca viakon o similar

Unidad : MI
Cantidad : 250.00
Precio unitario : \$ 31.67
Total : \$ 7,917.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CABALUM21	cable de aluminio	ml	15.00000	\$ 1.00	\$ 15.00
Total de Materiales					\$	15.00
Mano de Obra						
	ELEC	ELECTRICO	jor	0.01111	\$ 754.35	\$ 8.38
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	0.01111	\$ 274.93	\$ 3.05
Total de Mano de Obra					\$	11.43
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 11.43	\$ 0.34
Total de Herramienta					\$	0.34

Costo Directo	\$	26.77
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	1.50
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	1.35
Subtotal	\$	29.62
Financiamiento (0.05%)	\$	0.01
Subtotal	\$	29.63
Utilidad (6.36%)	\$	1.88
Subtotal	\$	31.51
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.16
Subtotal	\$	31.67

Precio Unitario \$ 31.67

** TREINTA Y UN PESOS 67/100 M.N. **

00087

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 79

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.16

Suministro e Instalación de cable aluminio monopolar calibre 6 marca viakon o similar

Unidad : MI
Cantidad : 200.00
Precio unitario : \$ 6.12
Total : \$ 1,224.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CABALUMMO	cable aluminio monopolar cal.6	ml	1.00000	\$ 1.65	\$ 1.65
Total de Materiales					\$	1.65
Mano de Obra						
	ELEC	ELECTRICO	jor	0.00333	\$ 754.35	\$ 2.51
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	0.00333	\$ 274.93	\$ 0.92
Total de Mano de Obra					\$	3.43
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 3.43	\$ 0.10
Total de Herramienta					\$	0.10

Costo Directo	\$	5.18
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	0.29
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	0.26
Subtotal	\$	5.73
Financiamiento (0.05%)	\$	0.00
Subtotal	\$	5.73
Utilidad (6.36%)	\$	0.36
Subtotal	\$	6.09
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.03
Subtotal	\$	6.12

Precio Unitario \$ 6.12

** SEIS PESOS 12/100 M.N. **

00088

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 80

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.17

Suministro e instalacion de reflector fabricado en inyeccion de aluminio, acavado con pintura de color negro refractor de vidrio plano termotemplado transparente, resistente al impacto, con 3 años de garantia 50,000 horas, con tecnologia led modelo sled-820-150 127-240V marca supra o similar incluye: todo lo necesario para su correcta operacion.

Unidad :
Cantidad :
Precio unitario : \$
Total : \$
Pza 8.00
10,162.53
81,300.24

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
REF	reflector	pieza	8,200.00000	\$ 1.00	\$ 8,200.00
Total de Materiales					\$ 8,200.00
Mano de Obra					
ELEC	ELECTRICO	jor	0.50000	\$ 754.35	\$ 377.18
Total de Mano de Obra					\$ 377.18
Herramienta					
HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 377.18	\$ 11.32
Total de Herramienta					\$ 11.32

Costo Directo \$ 8,588.50
Indirectos ofna central (5.60%) \$ 480.96
Indirectos de Campo (5.04%) \$ 432.86
Subtotal \$ 9,502.32
Financiamiento (0.05%) \$ 4.75
Subtotal \$ 9,507.07
Utilidad (6.36%) \$ 604.65
Subtotal \$ 10,111.72
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%) \$ 50.81
Subtotal \$ 10,162.53

Precio Unitario \$ 10,162.53

** DIEZ MIL CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 53/100 M.N. **

00089

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO: TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 81

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.18

Suministro e instalacion de luminaria tipo led de 84 watts, IR-36 HA, Modelo iridum de 36 led de alta potencia.

Unidad :
Cantidad :
Precio unitario : \$
Total : \$

Pza
10.00
13,204.15
132,041.50

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
LUMLED84	luminaria led 84 watts	pieza	1.00000	\$ 11,000.00	\$ 11,000.00
Total de Materiales					\$ 11,000.00
Mano de Obra					
ELEC	ELECTRICO	jor	0.15000	\$ 754.35	\$ 113.15
AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	0.15000	\$ 274.93	\$ 41.24
Total de Mano de Obra					\$ 154.39
Herramienta					
HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 154.39	\$ 4.63
Total de Herramienta					\$ 4.63

Costo Directo	\$ 11,159.02
Indirectos ofna central (5.60%)	\$ 624.91
Indirectos de Campo (5.04%)	\$ 562.41
Subtotal	\$ 12,346.34
Financiamiento (0.05%)	\$ 6.17
Subtotal	\$ 12,352.51
Utilidad (6.36%)	\$ 785.62
Subtotal	\$ 13,138.13
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$ 66.02
Subtotal	\$ 13,204.15

Precio Unitario \$ 13,204.15

** TRECE MIL DOSCIENTOS CUATRO PESOS 15/100 M.N. **

00090

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 82

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.19

Suministro e Instalación de conexión por medio de conector ponchable bimetalico, sistema subterráneo, incluye; aislamiento por medio de cinta 23 y cinta 33, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Unidad : Pza
Cantidad : 276.00
Precio unitario : \$ 59.81
Total : \$ 16,507.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CONPONCH	conector ponchable bimetalico	pieza	1.00000	\$ 35.00	\$ 35.00
Total de Materiales					\$	35.00
Mano de Obra						
	ELEC	ELECTRICO	jor	0.02000	\$ 754.35	\$ 15.09
Total de Mano de Obra					\$	15.09
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 15.09	\$ 0.45
Total de Herramienta					\$	0.45

Costo Directo	\$	50.54
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	2.83
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	2.55
Subtotal	\$	55.92
Financiamiento (0.05%)	\$	0.03
Subtotal	\$	55.95
Utilidad (6.36%)	\$	3.56
Subtotal	\$	59.51
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.30
Subtotal	\$	59.81

Precio Unitario \$ 59.81

**** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N. ****

00091

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 83

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.2

Suministro e Instalación de conexión por medio de conector zapata mecanica, calibre 4, incluye; tornilleria, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Unidad : Pza
Cantidad : 69.00
Precio unitario : \$ 50.61
Total : \$ 3,492.09

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CONZAPMEC	conector zapata mecanica cal 4	pieza	1.00000	\$ 35.00	\$ 35.00
Total de Materiales						\$ 35.00
Mano de Obra						
	ELEC	ELECTRICO	jor	0.01000	\$ 754.35	\$ 7.54
Total de Mano de Obra						\$ 7.54
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 7.54	\$ 0.23
Total de Herramienta						\$ 0.23

Costo Directo	\$	42.77
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	2.40
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	2.16
Subtotal	\$	47.33
Financiamiento (0.05%)	\$	0.02
Subtotal	\$	47.35
Utilidad (6.36%)	\$	3.01
Subtotal	\$	50.36
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.25
Subtotal	\$	50.61

Precio Unitario \$ 50.61

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

00092

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 84

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.01

Tubo de PVC de 1 1/2"

Unidad : mts.
Cantidad : 66.00
Precio unitario : \$ 26.03
Total : \$ 1,717.98

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TUBPVC112	TUBERIA DE PVC DE 1 1/2" DE DIAM. CEMENTABLE	ml	1.00000	\$ 22.00	\$ 22.00
Total de Materiales					\$	22.00

Costo Directo	\$	22.00
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	1.23
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	1.11
Subtotal	\$	24.34
Financiamiento (0.05%)	\$	0.01
Subtotal	\$	24.35
Utilidad (6.36%)	\$	1.55
Subtotal	\$	25.90
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.13
Subtotal	\$	26.03

Precio Unitario \$ 26.03

** VEINTISEIS PESOS 03/100 M.N. **

00093

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 85

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.02

Tubo de PVC de 3/4"

Unidad : mts.
Cantidad : 152.18
Precio unitario : \$ 11.30
Total : \$ 1,719.63

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TUBPVC34	tubo de pvc de 3/4"	ml	1.00000	\$ 9.55	\$ 9.55
Total de Materiales					\$	9.55

Costo Directo	\$	9.55
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	0.53
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	0.48
Subtotal	\$	10.56
Financiamiento (0.05%)	\$	0.01
Subtotal	\$	10.57
Utilidad (6.36%)	\$	0.67
Subtotal	\$	11.24
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.06
Subtotal	\$	11.30

Precio Unitario \$ 11.30

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

00094

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO: TIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 86

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. WAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.03

Tubo de PVC de 1/2"

Unidad : mts.
Cantidad : 68.70
Precio unitario : \$ 9.46
Total : \$ 649.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TUBPVC12	TUBERIA DE PVC CED.40 DE 1/2" DE DIAM.	ml	1.00000	\$ 8.00	\$ 8.00
Total de Materiales					\$	8.00

Costo Directo	\$	8.00
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	0.45
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	0.40
Subtotal	\$	8.85
Financiamiento (0.05%)	\$	0.00
Subtotal	\$	8.85
Utilidad (6.36%)	\$	0.56
Subtotal	\$	9.41
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.05
Subtotal	\$	9.46

Precio Unitario \$ 9.46

** NUEVE PESOS 46/100 M.N. **

00095

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 87

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.04

Poliducto "Funny pipe" 3/8"

Unidad : mts.
Cantidad : 30.00
Precio unitario : \$ 28.39
Total : \$ 851.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		Materiales				
	POL38	poliducto 3/8"	ml	1.00000	\$ 24.00	\$ 24.00
		Total de Materiales			\$	24.00

Costo Directo	\$	24.00
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	1.34
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	1.21
Subtotal	\$	26.55
Financiamiento (0.05%)	\$	0.01
Subtotal	\$	26.56
Utilidad (6.36%)	\$	1.69
Subtotal	\$	28.25
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.14
Subtotal	\$	28.39

Precio Unitario \$ 28.39

** VEINTIOCHO PESOS 39/100 M.N. **

00096

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 88

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.05
Burbujeador

Unidad :	pza.
Cantidad :	23.00
Precio unitario :	\$ 34.31
Total :	\$ 789.13

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	Materiales					
	BURB	burbujeador	pieza	1.00000	\$ 29.00	\$ 29.00
	Total de Materiales					\$ 29.00

Costo Directo	\$	29.00
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	1.62
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	1.46
Subtotal	\$	32.08
Financiamiento (0.05%)	\$	0.02
Subtotal	\$	32.10
Utilidad (6.36%)	\$	2.04
Subtotal	\$	34.14
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.17
Subtotal	\$	34.31

Precio Unitario \$ 34.31

**** TREINTA Y CUATRO PESOS 31/100 M.N. ****

00097

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 89

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.06

Conductor de PVC de 1 1/2" rosca exterior

Unidad : pza.
Cantidad : 6.00
Precio unitario : \$ 53.25
Total : \$ 319.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CONDPVC112	conductor de pvc de 1 1/2" r.e.	pieza	1.00000	\$ 45.00	\$ 45.00
Total de Materiales						\$ 45.00

Costo Directo	\$	45.00
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	2.52
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	2.27
Subtotal	\$	49.79
Financiamiento (0.05%)	\$	0.02
Subtotal	\$	49.81
Utilidad (6.36%)	\$	3.17
Subtotal	\$	52.98
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.27
Subtotal	\$	53.25

Precio Unitario \$ 53.25

** CINCUENTA Y TRES PESOS 25/100 M.N. **

00098

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 90

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.07

Conector de PVC de 3/4" rosca exterior

Unidad : pza.
Cantidad : 16.00
Precio unitario : \$ 27.22
Total : \$ 435.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CONPVC34RE	conector de pvc de 3/4" r.e.	pieza	1.00000	\$ 23.00	\$ 23.00
Total de Materiales						\$ 23.00

Costo Directo	\$	23.00
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	1.29
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	1.16
Subtotal	\$	25.45
Financiamiento (0.05%)	\$	0.01
Subtotal	\$	25.46
Utilidad (6.36%)	\$	1.62
Subtotal	\$	27.08
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.14
Subtotal	\$	27.22

Precio Unitario \$ 27.22

** VEINTISIETE PESOS 22/100 M.N. **

00099

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 91

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.08

Conector espiga 90°

Unidad : pza.
Cantidad : 23.00
Precio unitario : \$ 15.40
Total : \$ 354.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CONESP90	conector espiga 90°	pieza	1.00000	\$ 13.00	\$ 13.00
Total de Materiales					\$	13.00

Costo Directo	\$	13.00
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	0.73
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	0.66
Subtotal	\$	14.39
Financiamiento (0.05%)	\$	0.01
Subtotal	\$	14.40
Utilidad (6.36%)	\$	0.92
Subtotal	\$	15.32
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.08
Subtotal	\$	15.40

Precio Unitario \$ 15.40

** QUINCE PESOS 40/100 M.N. **

00100

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 92

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. WAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.09

Conector espiga recto

Unidad : pza.
Cantidad : 23.00
Precio unitario : \$ 15.40
Total : \$ 354.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CONESPREC	conector espiga recto	pieza	1.00000	\$ 13.00	\$ 13.00
Total de Materiales					\$	13.00

Costo Directo	\$	13.00
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	0.73
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	0.66
Subtotal	\$	14.39
Financiamiento (0.05%)	\$	0.01
Subtotal	\$	14.40
Utilidad (6.36%)	\$	0.92
Subtotal	\$	15.32
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.08
Subtotal	\$	15.40

Precio Unitario \$ 15.40

** QUINCE PESOS 40/100 M.N. **

00101

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 93

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.1

Tuerca unión de PVC de 1 1/2"

Unidad : pza.
Cantidad : 3.00
Precio unitario : \$ 270.96
Total : \$ 812.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TUERUN112	tuerca union de pvc de 1 1/2"	pieza	1.00000	\$ 229.00	\$ 229.00
Total de Materiales					\$	229.00

Costo Directo	\$	229.00
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	12.82
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	11.54
Subtotal	\$	253.36
Financiamiento (0.05%)	\$	0.13
Subtotal	\$	253.49
Utilidad (6.36%)	\$	16.12
Subtotal	\$	269.61
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	1.35
Subtotal	\$	270.96

Precio Unitario \$ 270.96

**** DOSCIENTOS SETENTA PESOS 96/100 M.N. ****

00102

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO: TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 94

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.11

Tuerca unión de PVC de 3/4"

Unidad : pza.
Cantidad : 8.00
Precio unitario : \$ 65.08
Total : \$ 520.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		Materiales				
	TURUN34	tuerca union de pvc de 3/4"	pieza	1.00000	\$ 55.00	\$ 55.00
		Total de Materiales			\$	55.00

Costo Directo	\$	55.00
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	3.08
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	2.77
Subtotal	\$	60.85
Financiamiento (0.05%)	\$	0.03
Subtotal	\$	60.88
Utilidad (6.36%)	\$	3.87
Subtotal	\$	64.75
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.33
Subtotal	\$	65.08

Precio Unitario \$ 65.08

**** SESENTA Y CINCO PESOS 08/100 M.N. ****

00103

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 95

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.12

Reducción de PVC de 1 1/2" x 3/4"

Unidad : pza.
Cantidad : 15.00
Precio unitario : \$ 56.80
Total : \$ 852.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	REDPVC1123-	reduccion de pvc de 1 1/2 a 3/4"	pieza	1.00000	\$ 48.00	\$ 48.00
Total de Materiales					\$	48.00

Costo Directo	\$	48.00
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	2.69
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	2.42
Subtotal	\$	53.11
Financiamiento (0.05%)	\$	0.03
Subtotal	\$	53.14
Utilidad (6.36%)	\$	3.38
Subtotal	\$	56.52
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.28
Subtotal	\$	56.80

Precio Unitario \$ 56.80

** CINCUENTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N. **

00104

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 96

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.13

Reducción de PVC de 3/4" x 1/2"

Unidad : pza.
Cantidad : 33.00
Precio unitario : \$ 8.27
Total : \$ 272.91

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	REDPVC3412	reduccion de pvc de 3/4 a 1/2"	pieza	1.00000	\$ 7.00	\$ 7.00
Total de Materiales					\$	7.00

Costo Directo	\$	7.00
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	0.39
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	0.35
Subtotal	\$	7.74
Financiamiento (0.05%)	\$	0.00
Subtotal	\$	7.74
Utilidad (6.36%)	\$	0.49
Subtotal	\$	8.23
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.04
Subtotal	\$	8.27

Precio Unitario \$ 8.27

**** OCHO PESOS 27/100 M.N. ****

00105

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 97

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.14

Codo de PVC de 1 1/2" x 90°

Unidad :	pza.
Cantidad :	6.00
Precio unitario :	\$ 31.94
Total :	\$ 191.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CODPVC1129	codo de pvc de 1 1/2 x 90°	pieza	1.00000	\$ 27.00	\$ 27.00
Total de Materiales						\$ 27.00

Costo Directo	\$	27.00
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	1.51
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	1.36
Subtotal	\$	29.87
Financiamiento (0.05%)	\$	0.01
Subtotal	\$	29.88
Utilidad (6.36%)	\$	1.90
Subtotal	\$	31.78
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.16
Subtotal	\$	31.94

Precio Unitario \$ 31.94

** TREINTA Y UN PESOS 94/100 M.N. **

00106

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO: TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 98

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.15

Tee de PVC de 1 1/2" hidráulica

Unidad : pza.
Cantidad : 6.00
Precio unitario : \$ 68.62
Total : \$ 411.72

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TEEPVC112	tee de pvc de 1 1/2"	pieza	1.00000	\$ 58.00	\$ 58.00
Total de Materiales						\$ 58.00

Costo Directo	\$	58.00
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	3.25
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	2.92
Subtotal	\$	64.17
Financiamiento (0.05%)	\$	0.03
Subtotal	\$	64.20
Utilidad (6.36%)	\$	4.08
Subtotal	\$	68.28
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.34
Subtotal	\$	68.62

Precio Unitario \$ 68.62

**** SESENTA Y OCHO PESOS 62/100 M.N. ****

00107

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 99

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.16

Tee de PVC de 3/4" lisa

Unidad : pza.
Cantidad : 33.00
Precio unitario : \$ 5.56
Total : \$ 183.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TEEPVC34	tee de pvc de 3/4"	pieza	1.00000	\$ 4.70	\$ 4.70
Total de Materiales					\$	4.70

Costo Directo	\$	4.70
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	0.26
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	0.24
Subtotal	\$	5.20
Financiamiento (0.05%)	\$	0.00
Subtotal	\$	5.20
Utilidad (6.36%)	\$	0.33
Subtotal	\$	5.53
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.03
Subtotal	\$	5.56

Precio Unitario \$ 5.56

** CINCO PESOS 56/100 M.N. **

00108

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 100

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.17

Válvula 1 1/2"

Unidad : pza.
Cantidad : 3.00
Precio unitario : \$ 579.81
Total : \$ 1,739.43

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		Materiales				
	VALV112	valvula de 1 1/2"	pieza	1.00000	\$ 490.00	\$ 490.00
		Total de Materiales			\$	490.00

Costo Directo	\$	490.00
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	27.44
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	24.70
Subtotal	\$	542.14
Financiamiento (0.05%)	\$	0.27
Subtotal	\$	542.41
Utilidad (6.36%)	\$	34.50
Subtotal	\$	576.91
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	2.90
Subtotal	\$	579.81

Precio Unitario \$ 579.81

** QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N. **

00109

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

09110

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 102

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.19

Limpiador para tubo de PVC

Unidad :	Its.
Cantidad :	1.00
Precio unitario :	\$ 319.49
Total :	\$ 319.49

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	LIMPPVC	limpiador de tubo de pvc	litro	1.00000	\$ 270.00	\$ 270.00
Total de Materiales						\$ 270.00

Costo Directo	\$	270.00
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	15.12
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	13.61
Subtotal	\$	298.73
Financiamiento (0.05%)	\$	0.15
Subtotal	\$	298.88
Utilidad (6.36%)	\$	19.01
Subtotal	\$	317.89
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	1.60
Subtotal	\$	319.49

Precio Unitario \$ 319.49

**** TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 49/100 M.N. ****

C0111

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 103

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.2

Pegamento para PVC

Unidad :	lts.
Cantidad :	1.00
Precio unitario :	\$ 402.32
Total :	\$ 402.32

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PEGPVC	PEGAMENTO DE PVC	litro	1.00000	\$ 340.00	\$ 340.00
Total de Materiales						\$ 340.00

Costo Directo	\$	340.00
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	19.04
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	17.14
Subtotal	\$	376.18
Financiamiento (0.05%)	\$	0.19
Subtotal	\$	376.37
Utilidad (6.36%)	\$	23.94
Subtotal	\$	400.31
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	2.01
Subtotal	\$	402.32

Precio Unitario \$ 402.32

** CUATROCIENTOS DOS PESOS 32/100 M.N. **

00112

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 104

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.21
Cinta teflón

Unidad :
Cantidad :
Precio unitario : \$
Total : \$

pza.
3.00
22.48
67.44

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
TEF	TEFLON	ROLLO	1.00000	\$ 19.00	\$ 19.00
Total de Materiales				\$	\$ 19.00

Costo Directo	\$	19.00
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	1.06
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	0.96
Subtotal	\$	21.02
Financiamiento (0.05%)	\$	0.01
Subtotal	\$	21.03
Utilidad (6.36%)	\$	1.34
Subtotal	\$	22.37
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.11
Subtotal	\$	22.48

Precio Unitario \$ 22.48

** VEINTIDOS PESOS 48/100 M.N. **

00113

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 105

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.22

Excavación para instalar tuberías

Unidad : ml
Cantidad : 286.88
Precio unitario : \$ 10.06
Total : \$ 2,886.01

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		Mano de Obra				
	PEON	PEON	jor	0.03000	\$ 274.93	\$ 8.25
		Total de Mano de Obra			\$	8.25
		Herramienta				
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 8.25	\$ 0.25
		Total de Herramienta			\$	0.25

Costo Directo	\$	8.50
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	0.48
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	0.43
Subtotal	\$	9.41
Financiamiento (0.05%)	\$	0.00
Subtotal	\$	9.41
Utilidad (6.36%)	\$	0.60
Subtotal	\$	10.01
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.05
Subtotal	\$	10.06
Precio Unitario	\$	10.06

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

00114

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO: TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 106

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.23

Instalación de tuberías hidráulicas. Incluye: tendido de tubería, instalación de conexiones y burbujeadores

Unidad : ml
Cantidad : 286.88
Precio unitario : \$ 24.35
Total : \$ 6,985.53

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	TUB	TUBERO	jor	0.03000	\$ 391.15	\$ 11.73
	PEON	PEON	jor	0.03000	\$ 274.93	\$ 8.25
Total de Mano de Obra					\$	19.98
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 19.98	\$ 0.60
Total de Herramienta					\$	0.60

Costo Directo	\$	20.58
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	1.15
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	1.04
Subtotal	\$	22.77
Financiamiento (0.05%)	\$	0.01
Subtotal	\$	22.78
Utilidad (6.36%)	\$	1.45
Subtotal	\$	24.23
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	0.12
Subtotal	\$	24.35

Precio Unitario \$ 24.35

** VEINTICUATRO PESOS 35/100 M.N. **

00115

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 107

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.24

Torre emblemática y de almacenamiento con cisterna de 2,500 lts c/u sección de 1.75 x 1.75 x 5.0 mts de alto, hecha de estructura metálica de PTC de 4" x 4" en esquinas y base para tinacos de PTC de 2" x 2" y lámina cal. 20, 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, puerta de 2.0 x 0.90 mts metálica con portacandado y en el último 1.00 m 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, anclas 4 pzas, línea de descarga de 1", línea de suministro de 3" CED. 30, metal desplegado G35 CAL. 14, base para tinaco con PTC de 2" x 2" con lámina CAL. 18, pintura según indicación, base de concreto premezclado de 200Kg/cm² de 2.00 x 4.00 mts y 0.50 mts de espesor armada con dos parrillas de varillas de 3/8" @30 cm en ambos sentidos y 3 anillos de 3/8", 8 placas de 20 x 2.

Unidad :	pza.
Cantidad :	1.00
Precio unitario :	\$ 61,934.07
Total :	\$ 61,934.07

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TOREMB	torre emblematica	lote	1.00000	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00
Total de Materiales						\$ 50,000.00
Mano de Obra						
	TUB	TUBERO	jor	3.00000	\$ 391.15	\$ 1,173.45
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	4.00000	\$ 274.93	\$ 1,099.72
Total de Mano de Obra						\$ 2,273.17
Herramienta						
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	\$ 2,273.17	\$ 68.20
Total de Herramienta						\$ 68.20

Costo Directo	\$ 52,341.37
Indirectos ofna central (5.60%)	\$ 2,931.12
Indirectos de Campo (5.04%)	\$ 2,638.01
Subtotal	\$ 57,910.50
Financiamiento (0.05%)	\$ 28.96
Subtotal	\$ 57,939.46
Utilidad (6.36%)	\$ 3,684.95
Subtotal	\$ 61,624.41
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$ 309.66
Subtotal	\$ 61,934.07

Precio Unitario \$ 61,934.07

** SESENTA Y UN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. **

00116

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO: TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 108

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 8.01

Muro de 3.10 mts. de altura y 2.24 mts. de ancho de forma irregular con zapata de cimentacion, (ver plano) a base de tabique y castillos de concreto f'c=150 kg/cm2 de 15x20 cms., aplanado, pintura vinilica, placas de 2.50 x 1.40 mts. a ambos lados de muro, con remetimiento de 120 x 95 cms. en una de ellas para recibir placa conmemorativa. incluye primer y laca automotiva de color.

Unidad : pieza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 10,381.40
Total : \$ 20,762.80

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
+ FC200	ELABORACION DE CONCRETO F'C 200 KG/CM2	m3			
CEM	CEMENTO	KG	426.36000	\$ 2.20	\$ 937.99
ARE	ARENA	M3	0.56300	\$ 130.00	\$ 73.19
GRA	GRAVA	m3	0.56300	\$ 130.00	\$ 73.19
AGU	AGUA	M3	0.23400	\$ 30.00	\$ 7.02
+ REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	\$ 70.40	\$ 105.60
				Suma	\$ 1,196.99
			Cantidad : 0.68000	Total	\$ 813.95
+ CIM	CIMBRA DE MADERA	m2			
MAD	MADERA DE TERCERA CALIDAD PARA CIMBRA	PT	5.38000	\$ 9.50	\$ 51.11
CLA	CLAVO	kg	0.20000	\$ 21.05	\$ 4.21
ALAMREC	ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.15000	\$ 16.50	\$ 2.48
ACE	ACEITE PARA MOTOR	LTO	0.10000	\$ 45.00	\$ 4.50
				Suma	\$ 62.30
			Cantidad : 3.03000	Total	\$ 188.77
ACEREF	ACERO DE REFUERZO	KG	35.00000	\$ 11.80	\$ 413.00
LAD	ladrillo	pieza	520.00000	\$ 1.60	\$ 832.00
+ MOR1:4	MORTERO (CEM-ARE) PROP 1:4	M3			
CEM	CEMENTO	KG	355.00000	\$ 2.20	\$ 781.00
ARE	ARENA	M3	1.20300	\$ 130.00	\$ 156.39
AGU	AGUA	M3	0.24300	\$ 30.00	\$ 7.29
+ REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	2.00000	\$ 70.40	\$ 140.80
				Suma	\$ 1,085.48
			Cantidad : 0.80000	Total	\$ 868.38
PINTVIN	pintura vinilica	litro	4.00000	\$ 75.00	\$ 300.00
Total de Materiales					\$ 3,416.10
Mano de Obra					
ALB	ALBAÑIL	jor	6.00000	\$ 461.54	\$ 2,769.24
PEON	PEON	jor	6.00000	\$ 274.93	\$ 1,649.58
PINTOR	PINTOR	jor	2.00000	\$ 391.26	\$ 782.52
Total de Mano de Obra					\$ 5,201.34
Herramienta					
HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 5,201.34	\$ 156.04
Total de Herramienta					\$ 156.04

Costo Directo	\$ 8,773.48
Indirectos ofna central (5.60%)	\$ 491.31
Indirectos de Campo (5.04%)	\$ 442.18
Subtotal	\$ 9,706.97
Financiamiento (0.05%)	\$ 4.85
Subtotal	\$ 9,711.82
Utilidad (6.36%)	\$ 617.67
Subtotal	\$ 10,329.49
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$ 51.91
Subtotal	\$ 10,381.40

00117

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO: TIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 109

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Costo unitario	Total
						\$	10,381.40

** DIEZ MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 40/100 M.N. **

00118

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 110

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 8.02

Suministro y colocacion de placa de 120 x 95 cms. 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 : pieza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 3,616.82
Total : \$ 7,233.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PLA12095	placa de 1.20 x 0.95 m	pieza	1.00000	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00
Total de Materiales						\$ 3,000.00
Mano de Obra						
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	0.20000	\$ 274.93	\$ 54.99
Total de Mano de Obra						\$ 54.99
Herramienta						
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	\$ 54.99	\$ 1.65
Total de Herramienta						\$ 1.65

Costo Directo	\$	3,056.64
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	171.17
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	154.05
Subtotal	\$	3,381.86
Financiamiento (0.05%)	\$	1.69
Subtotal	\$	3,383.55
Utilidad (6.36%)	\$	215.19
Subtotal	\$	3,598.74
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	18.08
Subtotal	\$	3,616.82

Precio Unitario \$ 3,616.82

** TRES MIL SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS 82/100 M.N. **

00119

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO: TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 111

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave 9.01

Rotulacion de logotipos de sedatu, escudo federal y escudo municipal de 1.20 x 0.90 mts.
aproximadamente cada uno incluye lonesario para su correcta ejecucion.

Unidad : pieza
Cantidad : 15.00
Precio unitario : \$ 993.35
Total : \$ 14,900.25

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PINESM	PINTURA ESMALTE	litro	0.50000	\$ 67.00	\$ 33.50
Total de Materiales						\$ 33.50
Mano de Obra						
	PINTOR	PINTOR	jor	2.00000	\$ 391.26	\$ 782.52
Total de Mano de Obra						\$ 782.52
Herramienta						
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	\$ 782.52	\$ 23.48
Total de Herramienta						\$ 23.48

Costo Directo	\$	839.50
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	47.01
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	42.31
Subtotal	\$	928.82
Financiamiento (0.05%)	\$	0.46
Subtotal	\$	929.28
Utilidad (6.36%)	\$	59.10
Subtotal	\$	988.38
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	4.97
Subtotal	\$	993.35

Precio Unitario \$ 993.35

**** NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 35/100 M.N. ****

00120

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO: TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 112

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 10.1

Suministro y colocacion de señaletica en espacio publico a base de 2 postes tubulares redondo de 90 cms. de altura con informacion y logotipo de sedatu para espacios publicos, incluye los siguientes tipos de señalizacion: señalizacion preventiva, sistemas de información petonal y turistica y señalización de uso, a base de placa de 30 x 60 cms. fijada en extremos a poste.

Unidad : pieza
Cantidad : 3.00
Precio unitario : \$ 2,346.64
Total : \$ 7,039.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	SEÑAL	señaletica	lote	1.00000	\$ 1,700.00	\$ 1,700.00
Total de Materiales						\$ 1,700.00
Mano de Obra						
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	1.00000	\$ 274.93	\$ 274.93
Total de Mano de Obra						\$ 274.93
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 274.93	\$ 8.25
Total de Herramienta						\$ 8.25

Costo Directo	\$	1,983.18
Indirectos ofna central (5.60%)	\$	111.06
Indirectos de Campo (5.04%)	\$	99.95
Subtotal	\$	2,194.19
Financiamiento (0.05%)	\$	1.10
Subtotal	\$	2,195.29
Utilidad (6.36%)	\$	139.62
Subtotal	\$	2,334.91
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$	11.73
Subtotal	\$	2,346.64

Precio Unitario \$ 2,346.64

** DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 64/100 M.N. **

00121

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRAC-
CIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 113

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 10.2

Construccion de lona informativa de la obra de 3.00 mts. x 2.00 mts. a base de marco de tubo ced. 30
de 3.00 x 2.00 mts. con base de concreto para anclaje de tubos.

Unidad : pieza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 3,450.84
Total : \$ 3,450.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	LON	lona informativa de 3.00 x 2.00 mts	pieza	1.00000	\$ 2,700.00	\$ 2,700.00
+	FC200	ELABORACION DE CONCRETO F'C 200 KG/CM2	m3			
	CEM	CEMENTO	KG	426.36000	\$ 2.20	\$ 937.99
	ARE	ARENA	M3	0.56300	\$ 130.00	\$ 73.19
	GRA	GRAVA	m3	0.56300	\$ 130.00	\$ 73.19
	AGU	AGUA	M3	0.23400	\$ 30.00	\$ 7.02
-	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	\$ 70.40	\$ 105.60
					Suma	\$ 1,196.99
					Total	\$ 64.64
						\$ 2,764.64
Total de Materiales						
Mano de Obra						
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.20000	\$ 461.54	\$ 92.31
	PEON	PEON	jor	0.20000	\$ 274.93	\$ 54.99
						\$ 147.30
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 147.30	\$ 4.42
						\$ 4.42
Total de Herramienta						

Costo Directo	\$ 2,916.36
Indirectos ofna central (5.60%)	\$ 163.32
Indirectos de Campo (5.04%)	\$ 146.98
Subtotal	\$ 3,226.66
Financiamiento (0.05%)	\$ 1.61
Subtotal	\$ 3,228.27
Utilidad (6.36%)	\$ 205.32
Subtotal	\$ 3,433.59
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	\$ 17.25
Subtotal	\$ 3,450.84

Precio Unitario \$ 3,450.84

** TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 84/100 M.N. **

00122