

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-6
HOJA 7

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN JOE SIMENTAL ORTEGA

PROGRAMA CON MONTOS (\$)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016			Dic
				Sep	Oct	Nov	
	mallasomra con 95% de proteccion solar y acabado con pintura electrostatica polliester homeada.						
5.07	Afine y compactacion del area de desplante al 90%	m2	5.20				76.80
5.08	Relleno y compactacion al 90% de material producto de la excavacion	m3	2.50				176.58
ALUMBRADO							
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 lo necesario para su correcta ejecución.	MI	250.00		5,605.00		
6.02	Suministro e instalación de poliducto PAD-RD19 DE 32MM. De diametro, incluye: mano de ora. equipo erraienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	MI	265.00			2,918.98	2,918.97
6.03	Suministro e Instalación de Registro subteraneo de 40x40 cm, incluye: excavacion, grua, mano de obra, soldadura, maniobras con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	5.00			4,904.73	4,904.67
6.04	Suministro e Instalación de Tapa de Registro subteraneo de 40x40cm, incluye: mano de obra, soldadura, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	5.00			1,119.13	1,119.12
6.05	Suministro e instalación de Tubo Conduit PGG de 1" 1/2 incluye: coples, soporteria, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	MI	12.00			819.72	819.72
6.06	pago de la unidad verificadora de instalación eléctrica, incluye: plano de proyecto, dictamen, diagrama unifilar y memoria de calculo	Pza	1.00			28,990.15	
6.07	Acometida eléctrica, incluye: suministro e instaación 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 soporteria, gabinete de medición tipo registro metálico, fabricado en lámina cal. 16, en medida 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:	Pza	1.00			1,278.06	1,278.00

00168

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-6
HOJA 8

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

PROGRAMA CON MONTOS (\$)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016				Dic
				Sep	Oct	Nov		
6.08	cableados y soportería, base de medición de 7 x 200 amps, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	1.00			135.08		135.08
6.09	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.	Pza	4.00			7,558.62		7,558.54
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.	Pza	13.00			567.65		567.64
6.11	Suministro e instalación de poste metálico conico octagonal, 11 mts, incluye pintura y soporte para reflectores tipo estadio.	Pza	4.00			11,025.84		11,025.72
6.12	Suministro e instalación de poste metálico conico circular punta poste de 6 mts, incluye pintura.	Pza	10.00			9,501.82		9,501.78
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.	Pza	11.00			1,008.81		1,008.81
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.	Pza	9.00			1,786.45		1,786.46
6.15	Suministro e Instalación de cable aluminio 2+1 Subterráneo calibre 6 marca viakon o similar	MI	250.00			3,958.75		3,958.75
6.16	Suministro e Instalación de cable aluminio monopolar calibre 6 marca viakon o similar	MI	200.00			612.00		612.00
6.17	Suministro e instalación de reflector fabricado en inyección de aluminio, acabado con pintura de color negro refractor de vidrio plano termoplado transparente, resistente al impacto con 3 años de garantía 50,000 horas, con tecnología led modelo sled-820-150 127-	Pza	8.00			40,650.28		40,649.96

00169

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-6
HOJA 9

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

PROGRAMA CON MONTOS (\$)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016		
				Oct	Nov	Dic
	240V marca supra o similar incluye: todo lo necesario para su correcta operacion					
6.18	Suministro e instalacion de luminaria tipo led de 84 watts, IR-36 HA, Modelo iridum de 36 led de alta potencia.	Pza	10.00		66.020.88	66.020.62
6.19	Suministro e Instalación de conexión por medio de conector ponchable bimetalico, sistema subteraneo, 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.	Pza	276.00		8.253.78	8.253.78
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.	Pza	69.00		1.746.04	1.746.05
SISTEMA DE RIEGO						
7.01	Tubo de PVC de 1 1/2"	mts.	66.00			1.717.98
7.02	Tubo de PVC de 3/4"	mts.	152.18			1.719.63
7.03	Tubo de PVC de 1/2"	mts.	68.70			649.90
7.04	Poliducto "Funny pipe" 3/8"	mts.	30.00			851.70
7.05	Burbujeador	pza.	23.00			789.13
7.06	Conductor de PVC de 1 1/2" rosca exterior	pza.	6.00			319.50
7.07	Conector de PVC de 3/4" rosca exterior	pza.	16.00			435.52
7.08	Conector espiga 90°	pza.	23.00			354.20
7.09	Conector espiga recto	pza.	23.00			354.20
7.1	Tuerca unión de PVC de 1 1/2"	pza.	3.00			812.88
7.11	Tuerca unión de PVC de 3/4"	pza.	8.00			520.64
7.12	Reducción de PVC de 1 1/2" x 3/4"	pza.	15.00			852.00

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%
PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

FORMA E-6
HOJA 10

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

PROGRAMA CON MONTOS (\$)

Clave	Descripción	Unidad	2016				Dic
			Quantidad	Sep	Oct	Nov	
7.13	Reducción de PVC de 3/4" x 1/2"	pza.	33.00				272.91
7.14	Codo de PVC de 1 1/2" x 90°	pza.	6.00				191.64
7.15	Tee de PVC de 1 1/2" hidráulica	pza.	6.00				411.72
7.16	Tee de PVC de 3/4" lisa	pza.	33.00				183.48
7.17	Válvula 1 1/2"	pza.	3.00				1,739.43
7.18	Válvula de esfera 3/4"	pza.	8.00				795.12
7.19	Limpiador para tubo de PVC	lts.	1.00				319.49
7.2	Pegamento para PVC	lts.	1.00				402.32
7.21	Cinta teflón	pza.	3.00				67.44
7.22	Excavación para instalar tuberías	ml	286.88				2,886.01
7.23	Instalación de tuberías hidráulicas. Incluye: tendido de tubería, instalación de conexiones y burbujeadores	ml	286.88				6,985.53
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.	pza.	1.00				61,934.07

MURO PORTA-PLACA Y PLACA

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-6
HOJA 11

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN ROE SIMENTAL ORTEGA

PROGRAMA CON MONTOS (\$)

Clave	Descripción	Unidad	2016				Dic
			Cantidad	Sep	Oct	Nov	
8.01	Muro de 3.10 mts. de altura y 2.24 mts. de ancho de forma irregular con zapata de cimentación, (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.	pieza	2.00			20,762.80	
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.	pieza	2.00				7,233.64
LOGOTIPOS							
9.01	Rotulacion de logotipos de sedatu, escudo federal y escudo municipal de 1.20 x 0.90 mts. aproximadamente cada uno incluye lo necesario para su correcta ejecucion.	pieza	15.00				14,900.25
SEÑALETICA							
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 informacion peatonal y turística y señalización de uso. a base de placa de 30 x 60 cms. fijada en extremos a poste.	pieza	3.00				7,039.92
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.	pieza	1.00				3,450.84

00172

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-7
HOJA 1

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	TREINTA Y TRES MIL CINCUENTA Y CUATRO PESOS 92/100 M.N.	\$	Total
1	PRELIMINARES					TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 30/100 M.N.	\$	33,054.92
2	CANCHA DE USOS MULTIPLES 1 DE 19.00 M X 32.00 M					TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 30/100 M.N.	\$	359,772.30
3	CANCHA DE USOS MULTIPLES 2 DE 19.00 M X 32.00 M					TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 30/100 M.N.	\$	359,772.30
4	JUEGOS INFANTILES , VEGETACIÓN Y OBRA CIVIL					TRESCIENTOS VEINTICINCO MIL CINCUENTA Y SEIS PESOS 77/100 M.N.	\$	325,056.77
5	PERGOLA					CIENTO TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 36/100 M.N.	\$	137,733.36
6	ALUMBRADO					TRESCIENTOS SESENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 44/100 M.N.	\$	362,327.44
7	SISTEMA DE RIEGO					OCHENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 44/100 M.N.	\$	85,566.44
8	MURO PORTA-PLACA Y PLACA					VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 44/100 M.N.	\$	27,996.44
9	LOGOTIPOS					CATORCE MIL NOVECIENTOS PESOS 25/100 M.N.	\$	14,900.25
10	SEÑALETICA					DIEZ MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 76/100 M.N.	\$	10,490.76
Subtotal de Presupuesto							\$	1'716,670.98
I.V.A. (16%)							\$	274,667.36
Total							\$	1'991,338.34

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%
PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA
CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
1	PRELIMINARES					
1.01	Retiro de banca inc. excavacion, demoliciones y todo lo necesario para su desmontaje	pieza	12.00	\$ 234.55	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N.	\$ 2,814.60
1.02	Retiro de juegos infantiles en mal estado inc. demoliciones de cepas de concreto y retiro fuera de obra.	pieza	3.00	\$ 670.15	SEISCIENTOS SETENTA PESOS 15/100 M.N.	\$ 2,010.45
1.03	Retiro de botes de basura inc. demoliciones de cepas de concreto y retiro fuera de obra.	pieza	6.00	\$ 217.80	DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 80/100 M.N.	\$ 1,306.80
1.04	Demolicion de piso de concreto hasta 10 cms. de espesor incluye acarreo a un punto en la obra para su posterior retiro.	pieza	6.00	\$ 1,675.38	UN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 38/100 M.N.	\$ 10,052.28
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	m2	1.47	\$ 193.32	CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 32/100 M.N.	\$ 284.18
1.06	Corte en piso de concreto con cortadora de disco, incluye: el trazo	m2	10.00	\$ 70.09	SETENTA PESOS 09/100 M.N.	\$ 700.90
1.07	Reubicación de arboles incluye lo necesario para su correcta ejecución.	pza	6.00	\$ 574.84	QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 84/100 M.N.	\$ 3,449.04
1.08	Reubicación de juego infantil dentro de area de arenero	pza	5.00	\$ 2,345.56	DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 56/100 M.N.	\$ 11,727.80
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 ejecución.	pieza	1.00	\$ 708.87	SETECIENTOS OCHO PESOS 87/100 M.N.	\$ 708.87
Total de PRELIMINARES						\$ 33,054.92
2	CANCHA DE USOS MULTIPLES 1 DE 19.00 M X 32.00 M					
2.01	Limpia, trazo y nivelacion	m2	608.00	\$ 20.88	VEINTE PESOS 88/100 M.N.	\$ 12,695.04
2.02	Excavacion en material "b" profundidad hasta 1.5 mts. con maquina incluye acarreo a un punto en obra	m3	32.64	\$ 167.55	CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N.	\$ 5,468.83
2.03	Afine y compactacion del area de desplante al 90%	m2	61.20	\$ 22.64	VEINTIDOS PESOS 64/100 M.N.	\$ 1,385.57
2.04	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor	m2	61.20	\$ 108.57	CIENTO OCHO PESOS 57/100 M.N.	\$ 6,644.48
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.	m2	81.60	\$ 456.68	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 68/100 M.N.	\$ 37,265.09

00174

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-7
HOJA 2

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN MOE SIMENTAL ORTEGA

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
2.06	Aplanado de mortero cemento-arena de f _c =60 kg/cm ² en muro a plomo y regla acabado con plana.	m ²	40.80	\$ 115.13	CIENTO QUINCE PESOS 13/100 M.N.	\$ 4,697.30
2.07	Relleno y compactacion al 90% de material producto de la excavacion	m ³	17.00	\$ 70.63	SETENTA PESOS 63/100 M.N.	\$ 1,200.71
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.	m ³	243.20	\$ 251.74	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 74/100 M.N.	\$ 61,223.17
2.09	Cimbra en piso de cancha para formar nariz, de 10 cms. inc. tuino suministro y colocacion.	ml	102.00	\$ 56.40	CINCUENTA Y SEIS PESOS 40/100 M.N.	\$ 5,752.80
2.10	Piso de concreto de f _c =150 kg/cm ² , 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.	m ²	608.00	\$ 238.70	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 70/100 M.N.	\$ 145,129.60
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 alambreon a cada 15 cms. para recibir canasta porteria y cepas de concreto.	pieza	8.00	\$ 173.49	CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N.	\$ 1,387.92
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 f _c =150 kg/cm ²	pieza	2.00	\$ 285.35	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 35/100 M.N.	\$ 570.70
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.	pieza	2.00	\$ 810.48	OCHOCIENTOS DIEZ PESOS 48/100 M.N.	\$ 1,620.96
2.14	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 ptc 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, herramienta lo necesario para su correcta colocacion.	pieza	2.00	\$ 33,466.69	TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 69/100 M.N.	\$ 66,933.38
2.15	Suministro y aplicacion de pintura en linea de juego en cancha de basquetbol, 5 cms. de ancho incluye preparacion de la superficie, marca de pintura comex top-deportivo.	ml	325.00	\$ 23.99	VEINTITRES PESOS 99/100 M.N.	\$ 7,796.75
Total de CANCHA DE USOS MULTIPLES 1 DE 19.00 M X 32.00 M						\$ 359,772.30

00175

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

LICITACION No.
IO-80801998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO: TIE= 4.59%

FORMA E-7
HOJA 3

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
3	CANCHAS DE USOS MULTIPLES 2 DE 19.00 M X 32.00 M					
3.01	Limpia, trazo y nivelación	m2	608.00	\$ 20.88	VEINTE PESOS 88/100 M.N.	\$ 12,695.04
3.02	Excavación en material "b" profundidad hasta 1.5 mts. con máquina incluye acarreo a un punto en obra	m3	32.64	\$ 167.55	CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N.	\$ 5,468.83
3.03	Afina y compactación del área de desplante al 90%	m2	61.20	\$ 22.64	VEINTIDOS PESOS 64/100 M.N.	\$ 1,385.57
3.04	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor	m2	61.20	\$ 108.57	CIENTO OCHO PESOS 57/100 M.N.	\$ 6,644.48
3.05	Rodapié 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 área visible.	m2	81.60	\$ 456.68	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 68/100 M.N.	\$ 37,265.09
3.06	Aplanado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 en muro a plomo y regla acabado con plana.	m2	40.80	\$ 115.13	CIENTO QUINCE PESOS 13/100 M.N.	\$ 4,697.30
3.07	Relleno y compactación al 90% de material producto de la excavación	m3	17.00	\$ 70.63	SETENTA PESOS 63/100 M.N.	\$ 1,200.71
3.08	Suministro y compactación de material de sub-base triturado (1 1/2" a finos) al 95% en capas de 20 cms., medir compactado.	m3	243.20	\$ 251.74	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 74/100 M.N.	\$ 61,223.17
3.09	Cimbra en piso de cancha para formar nariz de 10 cms. inc. tuino suministro y colocación.	ml	102.00	\$ 56.40	CINCUENTA Y SEIS PESOS 40/100 M.N.	\$ 5,752.80
3.10	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.	m2	608.00	\$ 238.70	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 70/100 M.N.	\$ 145,129.60
3.11	Suministro y colocación de placa metálica de 1/4" de espesor de 20 x 20 cms. inc. 4 anclas de varilla 1/2", estribos de alambres a cada 15 cms. para recibir canasta porteria y cepas de concreto.	pieza	8.00	\$ 173.49	CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N.	\$ 1,387.92
3.12	Suministro y colocación de tubo de 2 1/2" ced. 30 enterrado en piso de cancha de 0.5 mts. de longitud para colocación de tubo de volibol. incluye cepa de concreto f'c=150 kg/cm2	pieza	2.00	\$ 285.35	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 35/100 M.N.	\$ 570.70
3.13	Suministro y colocación 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 colocación.	pieza	2.00	\$ 810.48	OCHOCIENTOS DIEZ PESOS 48/100 M.N.	\$ 1,620.96
3.14	Suministro y colocación de canasta con porteria, modelo f'c=10 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	pieza	2.00	\$ 33,466.69	TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 69/100 M.N.	\$ 66,933.38

00176

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-7
HOJA 4

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
3.15	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 , portería: 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 electrostática poliester poliuretano incluye: materiales, mano de obra, herramientay lo necesario para su correcta colocacion.	ml	325.00	\$ 23.99	VEINTITRES PESOS 99/100 M.N.	\$ 7,796.75
Total de CANCHA DE USOS MULTIPLES 2 DE 19.00 M X 32.00 M						
4	JUEGOS INFANTILES , VEGETACIÓN Y OBRA CIVIL					
4.01	Suministro y colocacion de araña metalica modelo fjjam10 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 hornuada.	pieza	1.00	\$ 11,121.79	ONCE MIL CIENTO VEINTIUN PESOS 79/100 M.N.	\$ 11,121.79
4.02	Suministro y colocacion de sube y baja modelo fjjisb10 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 hornuada y calados del municipio.	pieza	1.00	\$ 8,000.64	OCHO MIL PESOS 64/100 M.N.	\$ 8,000.64
4.03	Suministro y colocacion de columpio canastilla de modelo fjjcd10 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 hornuada resistente a la interperie.	pieza	2.00	\$ 11,121.79	ONCE MIL CIENTO VEINTIUN PESOS 79/100 M.N.	\$ 22,243.58
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.	pza	1.00	\$ 12,394.82	DOCE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 82/100 M.N.	\$ 12,394.82
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	pza	1.00	\$ 9,535.81	NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 81/100 M.N.	\$ 9,535.81

00177

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-7
HOJA 5

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	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.					
4.06	Suministro e instalación de aparato de ejercicio potro doble MODELO flaepr11 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 electrostática poliester-poliuretano. capacidad para 2 personas.	pza	1.00	\$ 13,677.25	TRECE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 25/100 M.N.	\$ 13,677.25
4.07	Suministro y colocación 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 administración actual e instancias involucradas, banqueta de concreto f'c= 150kg/cm2 espesor de 10 cms. acabado escobillado, excavación, 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.	pieza	14.00	\$ 4,802.72	CUATRO MIL OCHOCIENTOS DOS PESOS 72/100 M.N.	\$ 67,238.08
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.	m2	14.70	\$ 238.70	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 70/100 M.N.	\$ 3,508.89
4.09	suministro y colocación de bote de basura con poste y tap organico e inorganico modelo ftpbt010, 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 electrostática poliester hornizada, 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.	pieza	10.00	\$ 1,998.00	UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N.	\$ 19,980.00
4.10	Suministro y colocación de encino de 2.0 mts de altura. incluye: fosa, tierra para jardín, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	9.00	\$ 1,041.67	UN MIL CUARENTA Y UN PESOS 67/100 M.N.	\$ 9,375.03
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.	m2	50.00	\$ 317.11	TRESCIENTOS DIECISIETE PESOS 11/100 M.N.	\$ 15,855.50
4.12	Suministro e instalación de modulo de juegos infantil modelo	pza	1.00	\$ 69,952.24	SESENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS	\$ 69,952.24

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%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN JOE SIMENTAL ORTEGA

FORMA E-7
HOJA 6

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
					CINCUENTA Y DOS PESOS 24/100 M.N.	
4.13	fijep00, 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 polietileno, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	80.00	\$ 247.91	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 91/100 M.N.	\$ 19,832.80
4.14	Guarnicion de concreto Fc= 150 Kg/cm2 para perimetro de arenero de 0.30 m x 0.30 m , incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	122.50	\$ 220.88	DOSCIENTOS VEINTE PESOS 88/100 M.N.	\$ 27,057.80
4.15	Banqueta de concreto fc=150 kg/cm2 de 8 cms. de espesor, acabado a vuelta de plana incluye afine,cimbra y membrana de curado.	m3	68.25	\$ 223.92	DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 92/100 M.N.	\$ 15,282.54
Total de JUEGOS INFANTILES , VEGETACIÓN Y OBRA CIVIL						
5	PERGOLA					\$ 325,056.77
5.01	Excavacion en material "b" hasta 1.5 mts. a mano incluye acarreo dentro de obra	m3	7.00	\$ 167.55	CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N.	\$ 1,172.85
5.02	Plantilla de concreto fc=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor	m2	5.20	\$ 108.57	CIENTO OCHO PESOS 57/100 M.N.	\$ 564.56
5.03	Zapata de concreto fc=200 kg/cm2 de 0.80x0.80x0.20 armada con 6 varillas #3 en ambos sentidos. en doble parilla	pieza	8.00	\$ 883.39	OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 39/100 M.N.	\$ 7,067.12
5.04	Dado de concreto fc=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.	pieza	8.00	\$ 677.87	SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 87/100 M.N.	\$ 5,422.96
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.	pieza	8.00	\$ 216.25	DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 25/100 M.N.	\$ 1,730.00
5.063	Suministro y colocacion de pergola con malla sombra de 9x3 mts. y una altura de 3.00 mts. modelo fpepm10 o similar a base de ipr de 8" x 5 1/4" de 26.7 kg/m, ensambles con tornilleria grado 5, mallasomra con 95% de proteccion solar y acabado con pintura electrostatica polietileno horneada.	pieza	1.00	\$ 121,522.49	CIENTO VEINTIUN MIL QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 49/100 M.N.	\$ 121,522.49
5.07	Afine y compactacion del area de desplante al 90%	m2	5.20	\$ 14.77	CATORCE PESOS 77/100 M.N.	\$ 76.80
5.08	Relleno y compactacion al 90% de material producto de la excavacion	m3	2.50	\$ 70.63	SETENTA PESOS 63/100 M.N.	\$ 176.58
Total de PERGOLA						
						\$ 137,733.36

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

FORMA E-7
HOJA 7

INDICADOR ECONOMICO: TIE= 4.59%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
6	ALUMBRADO					
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 lo necesario para su correcta ejecución.	Ml	250.00	\$ 22.42	VEINTIDOS PESOS 42/100 M.N.	\$ 5.605.00
6.02	Suministro e instalación de poliducto PAD-RD19 DE 32MM. De diametro, incluye: mano de ora, equipo erraiente y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	Ml	265.00	\$ 22.03	VEINTIDOS PESOS 03/100 M.N.	\$ 5.837.95
6.03	Suministro e Instalación de Registro subteraneo de 40x40 cm, incluye: excavacion, grua, mano de obra, soldadura, maniobras con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	5.00	\$ 1,961.88	UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 88/100 M.N.	\$ 9.809.40
6.04	Suministro e Instalación de Tapa de Registro subteraneo de 40x40cm, incluye: mano de obra, soldadura, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	5.00	\$ 447.65	CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N.	\$ 2.238.25
6.05	Suministro e instalación de Tubo Conduit PGG de 1" 1/2 incluye: coples, soporteria, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Ml	12.00	\$ 136.62	CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 62/100 M.N.	\$ 1.639.44
6.06	pago de la unidad verificadora de instalación eléctrica, incluye: plano de proyecto, dictamen, diagrama unifilar y memoria de calculo	Pza	1.00	\$ 28,990.15	VEINTIOCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS 15/100 M.N.	\$ 28,990.15
6.07	Acometida eléctrica, incluye: suministro e instaación 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 soporteria, gabinete de medición tipo registro metálico, fabricado en lámina cal. 16, en medidad de0.61 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, malta y puerta hacia abajo y al centro, incluye: cableados y soporteria, base de medicion de 7 x 200 amps, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	1.00	\$ 2,556.06	DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 06/100 M.N.	\$ 2,556.06
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.	Pza	1.00	\$ 270.16	DOSCIENTOS SETENTA PESOS 16/100 M.N.	\$ 270.16

00180

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-7
HOJA 8

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN MOE SIMENTAL ORTEGA

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
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, excavación, grúa, mano de obra, maniobras con grúa, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	4.00	\$ 3,779.29	TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 29/100 M.N.	\$ 15,117.16
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.	Pza	13.00	\$ 87.33	OCHENTA Y SIETE PESOS 33/100 M.N.	\$ 1,135.29
6.11	Suministro e instalación de poste metálico conico octagonal, 11 mts, incluye pintura y soporte para reflectores tipo estadio .	Pza	4.00	\$ 5,512.89	CINCO MIL QUINIENTOS DOCE PESOS 89/100 M.N.	\$ 22,051.56
6.12	Suministro e instalacionde poste metálico conico circular punta poste de 6 mts, incluye pintura.	Pza	10.00	\$ 1,900.36	UN MIL NOVECIENTOS PESOS 36/100 M.N.	\$ 19,003.60
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.	Pza	11.00	\$ 183.42	CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 42/100 M.N.	\$ 2,017.62
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.	Pza	9.00	\$ 396.99	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 99/100 M.N.	\$ 3,572.91
6.15	Suministro e Instalación de cable aluminio 2+1 Subterráneo calibre 6 marca viakon o similar	Ml	250.00	\$ 31.67	TREINTA Y UN PESOS 67/100 M.N.	\$ 7,917.50
6.16	Suministro e Instalación de cable aluminio monopolar calibre 6 marca viakon o similar	Ml	200.00	\$ 6.12	SEIS PESOS 12/100 M.N.	\$ 1,224.00
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 garantía 50,000 horas, con tecnología led modelo siled-820-150 127-240V marca supra o similar incluye: todo lo necesario para su correcta operacion.	Pza	8.00	\$ 10,162.53	DIEZ MIL CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 53/100 M.N.	\$ 81,300.24
6.18	Suministro e instalacion de luminaria tipo led de 84 watts, IR-36 HA, Modelo iridium de 36 led de alta potencia.	Pza	10.00	\$ 13,204.15	TRECE MIL DOSCIENTOS CUATRO PESOS 15/100 M.N.	\$ 132,041.50
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.	Pza	276.00	\$ 59.81	CINCUENTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N.	\$ 16,507.56
6.2	Suministro e Instalación de conexión por medio de conector	Pza	69.00	\$ 50.61	CINCUENTA PESOS 61/100 M.N.	\$ 3,492.09

00181

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-7
HOJA 9

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
-------	-------------	--------	----------	-----------------	----------------	-------

zapata mecanica, calibre 4, incluye; tornillería, mano de obra,
equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta
instalación y funcionamiento.

Total de ALUMBRADO

\$ 362,327.44

7 SISTEMA DE RIEGO

7.01	Tubo de PVC de 1 1/2"	mts.	66.00	\$	26.03 VEINTISEIS PESOS 03/100 M.N.	\$ 1,717.98
------	-----------------------	------	-------	----	------------------------------------	-------------

7.02	Tubo de PVC de 3/4"	mts.	152.18	\$	11.30 ONCE PESOS 30/100 M.N.	\$ 1,719.63
------	---------------------	------	--------	----	------------------------------	-------------

7.03	Tubo de PVC de 1/2"	mts.	68.70	\$	9.46 NUEVE PESOS 46/100 M.N.	\$ 649.90
------	---------------------	------	-------	----	------------------------------	-----------

7.04	Poliducto "Funny pipe" 3/8"	mts.	30.00	\$	28.39 VEINTIOCHO PESOS 39/100 M.N.	\$ 851.70
------	-----------------------------	------	-------	----	------------------------------------	-----------

7.05	Burbujeador	pza.	23.00	\$	34.31 TREINTA Y CUATRO PESOS 31/100 M.N.	\$ 789.13
------	-------------	------	-------	----	--	-----------

7.06	Conductor de PVC de 1 1/2" rosca exterior	pza.	6.00	\$	53.25 CINCUENTA Y TRES PESOS 25/100 M.N.	\$ 319.50
------	---	------	------	----	--	-----------

7.07	Conector de PVC de 3/4" rosca exterior	pza.	16.00	\$	27.22 VEINTISIETE PESOS 22/100 M.N.	\$ 435.52
------	--	------	-------	----	-------------------------------------	-----------

7.08	Conector espiga 90°	pza.	23.00	\$	15.40 QUINCE PESOS 40/100 M.N.	\$ 354.20
------	---------------------	------	-------	----	--------------------------------	-----------

7.09	Conector espiga recto	pza.	23.00	\$	15.40 QUINCE PESOS 40/100 M.N.	\$ 354.20
------	-----------------------	------	-------	----	--------------------------------	-----------

7.1	Tuerca unión de PVC de 1 1/2"	pza.	3.00	\$	270.96 DOSCIENTOS SETENTA PESOS 96/100 M.N.	\$ 812.88
-----	-------------------------------	------	------	----	---	-----------

7.11	Tuerca unión de PVC de 3/4"	pza.	8.00	\$	65.08 SESENTA Y CINCO PESOS 08/100 M.N.	\$ 520.64
------	-----------------------------	------	------	----	---	-----------

7.12	Reducción de PVC de 1 1/2" x 3/4"	pza.	15.00	\$	56.80 CINCUENTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N.	\$ 852.00
------	-----------------------------------	------	-------	----	--	-----------

7.13	Reducción de PVC de 3/4" x 1/2"	pza.	33.00	\$	8.27 OCHO PESOS 27/100 M.N.	\$ 272.91
------	---------------------------------	------	-------	----	-----------------------------	-----------

7.14	Codo de PVC de 1 1/2" x 90°	pza.	6.00	\$	31.94 TREINTA Y UN PESOS 94/100 M.N.	\$ 191.64
------	-----------------------------	------	------	----	--------------------------------------	-----------

7.15	Tee de PVC de 1 1/2" hidráulica	pza.	6.00	\$	68.62 SESENTA Y OCHO PESOS 62/100 M.N.	\$ 411.72
------	---------------------------------	------	------	----	--	-----------

7.16	Tee de PVC de 3/4" lisa	pza.	33.00	\$	5.56 CINCO PESOS 56/100 M.N.	\$ 183.48
------	-------------------------	------	-------	----	------------------------------	-----------

7.17	Válvula 1 1/2"	pza.	3.00	\$	579.81 QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N.	\$ 1,739.43
------	----------------	------	------	----	---	-------------

7.18	Válvula de esfera 3/4"	pza.	8.00	\$	99.39 NOVENTA Y NUEVE PESOS 39/100 M.N.	\$ 795.12
------	------------------------	------	------	----	---	-----------

7.19	Limpiador para tubo de PVC	lts.	1.00	\$	319.49 TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 49/100 M.N.	\$ 319.49
------	----------------------------	------	------	----	---	-----------

7.2	Pegamento para PVC	lts.	1.00	\$	402.32 CUATROCIENTOS DOS PESOS 32/100 M.N.	\$ 402.32
-----	--------------------	------	------	----	--	-----------

00182

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-7
HOJA 10

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
7.21	Cinta teflón	pza.	3.00	\$	VEINTIDOS PESOS 48/100 M.N.	\$ 67.44
7.22	Excavación para instalar tuberías	ml	286.88	\$	DIEZ PESOS 06/100 M.N.	\$ 2,886.01
7.23	Instalación de tuberías hidráulicas. Incluye: tendido de tubería, instalación de conexiones y burbujeadores	ml	286.88	\$	VEINTICUATRO PESOS 35/100 M.N.	\$ 6,985.53
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.	pza.	1.00	\$	SESENTA Y UN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N.	\$ 61,934.07

Total de SISTEMA DE RIEGO

\$ 85,566.44

8 MURO PORTA-PLACA Y PLACA

8.01	Muro de 3.10 mts. de altura y 2.24 mts. de ancho de forma irregular con zapata de cimentación, (ver plano) a base de tabique y castillos de concreto f'c=150 kg/cm2 de 15x20 cms., aplanado, pintura vinílica, placas de 2.50 x 1.40 mts. a ambos lados de muro, con rematamiento de 120 x 95 cms. en una de ellas para recibir placa conmemorativa. incluye primer y laca automotiva de color.	pieza	2.00	\$	DIEZ MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 40/100 M.N.	\$ 20,762.80
8.02	Suministro y colocación de placa de 120 x 95 cms. con logotipos e información según secretaría de desarrollo agrario, territorial y urbano. (sedatu). para espacios públicos (ver diseño) . incluye fijación con tornillos a muro porta-placa, así como lo necesario para su correcta instalación.	pieza	2.00	\$	TRES MIL SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS 82/100 M.N.	\$ 7,233.64

Total de MURO PORTA-PLACA Y PLACA

\$ 27,996.44

9 LOGOTIPOS

00183

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

FORMA E-7
HOJA 11

INDICADOR ECONOMICO: TIE= 4.59%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN JOE SIMENTAL ORTEGA

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
9.01	Rotulación de logotipos de sedatu, escudo federal y escudo municipal de 1.20 x 0.90 mts. aproximadamente cada uno incluye lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	15.00	\$ 993.35	NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 35/100 M.N.	\$ 14,900.25

Total de LOGOTIPOS

\$ 14,900.25

10 SEÑALETICA

10.1	Suministro y colocacion de señalética 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 señalización: señalización preventiva, sistemas de información peatonal y turística y señalización de uso, a base de placa de 30 x 60 cms. fijada en extremos a poste.	pieza	3.00	\$ 2,346.64	DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 64/100 M.N.	\$ 7,039.92
------	--	-------	------	-------------	---	-------------

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.	pieza	1.00	\$ 3,450.84	TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 84/100 M.N.	\$ 3,450.84
------	--	-------	------	-------------	--	-------------

Total de SEÑALETICA

\$ 10,490.76

Subtotal de Presupuesto

\$ 1'716,670.98

I.V.A. \$ 274,667.36

Total \$ 1'991,338.34

00184