

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

PROGRAMA CON CANTIDADES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
SISTEMA DE RIEGO							
7.01	Tubo de PVC de 1 1/2"	mts.	66.00				66.00
7.02	Tubo de PVC de 3/4"	mts.	152.18				152.18
7.03	Tubo de PVC de 1/2"	mts.	68.70				68.70
7.04	Poliducto "Funny pipe" 3/8"	mts.	30.00				30.00
7.05	Burbujeador	pza.	23.00				23.00
7.06	Conductor de PVC de 1 1/2" rosca exterior	pza.	6.00				6.00
7.07	Conector de PVC de 3/4" rosca exterior	pza.	16.00				16.00
7.08	Conector espiga 90°	pza.	23.00				23.00
7.09	Conector espiga recto	pza.	23.00				23.00
7.1	Tuerca unión de PVC de 1 1/2"	pza.	3.00				3.00
7.11	Tuerca unión de PVC de 3/4"	pza.	8.00				8.00
7.12	Reducción de PVC de 1 1/2" x 3/4"	pza.	15.00				15.00
7.13	Reducción de PVC de 3/4" x 1/2"	pza.	33.00				33.00
7.14	Codo de PVC de 1 1/2" x 90°	pza.	6.00				6.00
7.15	Tee de PVC de 1 1/2" hidráulica	pza.	6.00				6.00
7.16	Tee de PVC de 3/4" lisa	pza.	33.00				33.00
7.17	Válvula 1 1/2"	pza.	3.00				3.00
7.18	Válvula de esfera 3/4"	pza.	8.00				8.00
7.19	Limpiador para tubo de PVC	lts.	1.00				1.00
7.2	Pegamento para PVC	lts.	1.00				1.00

00159

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 12

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

PROGRAMA CON CANTIDADES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
7.21	Cinta teflón	pza.	3.00				3.00
7.22	Excavación para instalar tuberías	ml	286.88				286.87
7.23	Instalación de tuberías hidráulicas. Incluye: tendido de tubería, instalación de conexiones y burbujeadores	ml	286.88				286.87
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				1.00
8.01	MURO PORTA-PLACA Y PLACA 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 rematimiento de 120 x 95 cms. en una de ellas para recibir placa conmemorativa. incluye primer y laca automotiva de color.	pieza	2.00				2.00
8.02	Suministro y colocación de placa de 120 x 95 cms. con logotipos e información según secretaría de desarrollo	pieza	2.00				2.00

00160

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 13

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

PROGRAMA CON CANTIDADES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad 2016			
			programada	Sep	Oct	Nov
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			15.00
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 petonal y turística y señalización de uso. a base de placa de 30 x 60 cms. fijada en extremos a poste.	pieza	3.00			3.00
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		1.00	

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%

FORMA E-6
HOJA 1

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

PROGRAMA CON MONTOS (\$)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016			Dic
				Sep	Oct	Nov	
PRELIMINARES							
1.01	Retiro de banca inc. excavacion, demoliciones y todo lo necesario para su desmontaje	pieza	12.00	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	2,010.45			
1.03	Retiro de botes de basura inc. demoliciones de cepas de concreto y retiro fuera de obra.	pieza	6.00	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	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	284.18			
1.06	Corte en piso de concreto con cortadora de disco, incluye: el trazo	m2	10.00	700.90			
1.07	Reubicacion de arboles incluye lo necesario para su correcta ejecución.	pza	6.00	3,449.04			
1.08	Reubicacion de juego infantil dentro de area de arenero	pza	5.00	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 supervision, excavacion, incluye: maniobras y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	1.00	708.87			
CANCHA DE USOS MULTIPLES 1 DE 19.00 M X 32.00 M							
2.01	Limpia trazo y nivelacion	m2	608.00	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	5,468.83			
2.03	Afine y compactacion del area de desplante al 90%	m2	61.20	1,385.57			
2.04	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor	m2	61.20	6,644.48			

00162

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 2

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

PROGRAMA CON MONTOS (\$)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016			
				Sep	Oct	Nov	Dic
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	37,265.09			
2.06	Aplanado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 en muro a plomo y regla acabado con plana.	m2	40.80	4,697.30			
2.07	Relleno y compactacion al 90% de material producto de la excavacion	m3	17.00	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.	m3	243.20	61,223.17			
2.09	Cimbra en piso de cancha para formar nariz, de 10 cms. inc. tuino suministro y colocacion.	ml	102.00	5,752.80			
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.	m2	608.00	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 canastita porteria y cepas de concreto.	pieza	8.00	308.43	1,079.49		
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/cm2	pieza	2.00	126.82	443.88		
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	360.21	1,260.75		
2.14	Suministro y colocacion de canastita con porteria, modelo f'cops 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 p'ic de 2" cal. 14, refuerzos de p'ir 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 poliuretano incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta colocacion.	pieza	2.00	14,874.14	52,059.24		

00163

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 3

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

PROGRAMA CON MONTOS (\$)

Clave	Descripción	Unidad	2016				Oct	Nov	Dic
			Cantidad	Sep					
2.15	Suministro y aplicación de pintura en línea de juego en cancha de basquetbol, 5 cms. de ancho incluye preparación de la superficie, marca de pintura comex top-deportivo.	ml	325.00	1,732.61			6,064.14		
CANCHA DE USOS MULTIPLES 2 DE 19.00 M X 32.00 M									
3.01	Limpia, trazo y nivelación	m2	608.00				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				5,468.83		
3.03	Afine y compactación del área de desplante al 90%	m2	61.20				1,385.57		
3.04	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor	m2	61.20				6,644.48		
3.05	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 área visible.	m2	81.60				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				4,697.30		
3.07	Relleno y compactación al 90% de material producto de la excavación	m3	17.00				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				61,223.17		
3.09	Cimbra en piso de cancha para formar nariz, de 10 cms. inc. tuino suministro y colocación.	ml	102.00				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				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 alambra a cada 15 cms. para recibir canasta porteria y cepas de concreto.	pieza	8.00				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 vólibol. incluye cepa de concreto f'c=150 kg/cm2	pieza	2.00				570.70		

00164

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 4

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN JOSE SIMENTAL ORTEGA

PROGRAMA CON MONTO (\$) 2016

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
3.13	Suministro y colocación de tubo de 2" ced. 30 para cancha de vólibol de 3.20 mts. de longitud inc. sujetadores para red y lo necesario para su correcta colocación.	pieza	2.00		1,620.96		
3.14	Suministro y colocación de canasta con portería, modelo fipcps10 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 pte de 2" cal. 14, refuerzos de pte 1 1/2", ardo 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 poliuretano incluye: materiales, mano de obra, herramientas y lo necesario para su correcta colocación.	pieza	2.00		66,933.38		
3.15	Suministro y aplicación de pintura en línea de juego en cancha de básquetbol. 5 cms. de ancho incluye preparación de la superficie, marca de pintura comex top-deportivo.	ml	325.00		7,796.75		
JUEGOS INFANTILES , VEGETACIÓN Y OBRA CIVIL							
4.01	Suministro y colocación de araña metálica modelo fjjam10 o similar de 2.5 mts. de diámetro y 1.70 mts. de altura fabricada a base de tubería de 1" ced. 30, tubería de 7/8" cal. 18 y lámina cal. 14, calados del municipio y acabado con pintura electrostática poliéster hornada.	pieza	1.00		837.34	5,740.16	4,544.29
4.02	Suministro y colocación 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 lámina cal. 14, acabado con pintura electrostática poliéster hornada y calados del municipio.	pieza	1.00		602.36	4,129.27	3,269.01
4.03	Suministro y colocación 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 lámina calibre 14, doble canastilla, pintura electrostática poliéster hornada resistente a la intemperie.	pieza	2.00		1,674.60	11,480.36	9,088.62
4.04	Suministro e instalación 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 electrostática poliéster-poliuretano	pza	1.00		933.19	6,397.19	5,064.44

00165

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 5

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

PROGRAMA CON MONTOS (\$)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016			
				Sep	Oct	Nov	Dic
	con capacidad para 2 personas.						
4.05	Suministro e instalacion de ejercitador de escaladora doble modelo FTAEFCE11 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.	pza	1.00		717.94	4,921.60	3,896.27
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 electrostática poliester-poliuretano. capacidad para 2 personas.	pza	1.00		1,029.75	7,059.07	5,588.43
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 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		5,061.01	34,703.48	27,473.59
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		1,023.43	2,485.46	
4.09	suministro y colocacion de bote de basura con poste y tapa, organico e inorganico modelo ffbp0110,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 hornada, 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		1,503.94	10,312.22	8,163.84
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 ejecución.	pieza	9.00		705.66	4,838.72	3,830.65

00166

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

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

FORMA E-6
HOJA 6

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN JOE SIMENTAL ORTEGA

PROGRAMA CON MONTOS (\$)

Clave	Descripción	Unidad	2016				Oct	Nov	Dic
			Cantidad	Sep					
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			4,624.52	11,230.98		
4.12	Suministro e instalación de módulo de juegos infantil modelo f'jep00, fabricado con estructura tubular de 2", 1 1/2", 1 1/4" y 1" ced. 30, cadena pulida de 1/4", acabado con pintura electrostática políester poliuretano, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00			5,266.63	36,103.61	28,582.00	
4.13	Guarnición de concreto F'c= 150 Kg/cm2 para perímetro de arenero de 0.30 m x 0.30 m, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	80.00			5,784.57	14,048.23		
4.14	Banqueta de concreto f'c=150 kg/cm2 de 8 cms. de espesor, acabado a vuelta de plana incluye afinar, cimbra y membrana de curado.	m2	122.50			7,891.86	19,165.94		
4.15	Suministro y tendido de arena en área de arenero, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	68.25					15,282.54	
PERGOLA									
5.01	Excavación en material "b" hasta 1.5 mts. a mano incluye acarreo dentro de obra	m3	7.00					1,172.85	
5.02	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor	m2	5.20					564.56	
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 patilla	pieza	8.00					7,067.12	
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.	pieza	8.00					5,422.96	
5.05	Suministro y colocación de placa metálica de 1/2" de espesor de 25 x 25 cms. inc. 4 anclas de 1/2" de varilla corrugada.	pieza	8.00					1,730.00	
5.063	Suministro y colocación de pergola con malla sombra de 9x3 mts. y una altura de 3.00 mts. modelo f'pemp10 o similar a base de ipr de 8" x 5 1/4" de 26.7 kg/m, ensambles con tornillería grado 5,	pieza	1.00					121,522.49	

00167

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

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	2016				Dic
			Quantidad	Sep	Oct	Nov	
	240V marca supra o similar incluye: todo lo necesario para su correcta operación						
6.18	Suministro e instalación de luminaria tipo led de 84 watts, IR-36 HA, Modelo iridium 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 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			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 NOÉ 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 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				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