

CÉDULA DE INFORMACIÓN BÁSICA POR PROYECTO

EXP: 0525/16

FECHA: 17/DIC/2016

RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

FONDO DE INVERSIÓN:

I.- IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

NOMBRE DE LA OBRA O ACCIÓN : PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

ESTADO: CHIHUAHUA

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

LOCALIDAD: CHIHUAHUA

II.- PROYECTO ESPECIAL

CLAVE

NOMBRE

III.- COMPROMISO GOBERNADOR

CLAVE
39

NOMBRE DEL COMPROMISO

Impulsar la práctica del deporte, con infraestructura y apoyos.

OBJETO DEL GASTO
(solo Dependencias del Ejecutivo)

IV.- CARACTERÍSTICAS DE LA EJECUCIÓN DE OBRA

ESTATUS: NUEVA (X)

PROCESO ()

TIPO DE OBRA O ACCIÓN: CONSTRUCCIÓN (X)

AMPLIACIÓN ()

REHABILITACIÓN ()

EQUIPAMIENTO ()

MODALIDAD DE EJECUCIÓN: CONTRATO (X)

ADMINISTRACIÓN DIRECTA ()

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

GEOREFERENCIACIÓN

LATITUD: 28° 44' 23.50" N

LONGITUD: 106° 08' 08.90" O

V.- INVERSIONES

INVERSIÓN	ESTRUCTURA FINANCIERA									
	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL		BENEFICIARIOS		OTROS		
				DESC.	DIRECTA		EFECTIVO	ESPECIE	EFECTIVO	ESPECIE
					EFECTIVO	ESPECIE				
A) COSTO TOTAL	2,000,000.00	1,000,000.00			1,000,000.00					
B) EJERCIDO ANTERIOR	0.00	0.00			0.00					
C) ESTE EJERCICIO	1,897,038.68	948,519.34			948,519.34					
D) SALDO (A - B - C)	102,961.32	51,480.66			51,480.66					

VI.- METAS Y BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

	METAS		
	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	%
A) META TOTAL	1.00	OBRA	100.00
B) META ANTERIOR	0.00	OBRA	0.00
C) META ESTE EJERCICIO	1.00	OBRA	100.00
D) META POR EJECUTAR	0.00	OBRA	0.00

	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	HOMBRES	MUJERES	POB. INDIGENA
META DE BENEFICIARIOS	5000	HABITANTES			

VII.- VALIDACIÓN DE LA DEPENDENCIA NORMATIVA :

UNA VEZ QUE SE HA REVISADO EL EXPEDIENTE TÉCNICO, LA DEPENDENCIA VALIDA QUE: SI PROCEDE () NO PROCEDE ()

OBSERVACIONES:

Nombre y firma



VIII.- DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA :



2016

EXP: 0525/16 EXP:
FECHA: 17/DIC/2016

DEPENDENCIA EJECUTORA:

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

JUSTIFICACION TECNICA

OBRA: PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

OFICIOS DE AUTORIZACION DE AFECTACION 2016-PDM-33FM-AT-197 Y PI-REP-16-091

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 214/2016

MONTO CONTRATADO:	\$ 1,991,338.34 INC. IVA
MONTO AUTORIZADO:	\$ 2,000,000 INC. IVA
MONTO EJERCIDO:	\$ 1,897,038.68 INC. IVA
MONTO A CANCELAR:	\$ 102,961.33 INC. IVA

EMPRESA CONTRATISTA: ING. IVÁN NOÉ SIMENTAL ORTEGA

PERIODO DE EJECUCION: 09 DE SEPTIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016

ALCANCES DE PROYECTO:

LA REHABILITACIÓN DEL PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN LA CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL DEL FRACC. LOS ARCOS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA INCLUYE: TRABAJOS PRELIMINARES, SUSTITUCIÓN DE MOBILIARIO URBANO EXISTENTE, CONSTRUCCIÓN DE DOS CANCHAS DE USOS MÚLTIPLES, CONSTRUCCIÓN DE PERGOLA, ALUMBRADO PÚBLICO, SISTEMA DE RIEGO Y REFORESTACIÓN COLOCACIÓN DE MUROS PORTACLACA Y LOGOTIPOS INSTITUCIONALES.

JUSTIFICACION:

EL MONTO A CANCELAR POR LA CANTIDAD DE: \$ 102,961.33 INCLUYE IVA CORRESPONDE AL AJUSTE DE VOLUMETRIA DE LA OBRA EN VIRTUD DE LOS TRABAJOS EJERCIDOS EN EL AÑO 2016.

CONCLUSION:

LA SOLICITUD ANTES SEÑALADA NO AFECTA LAS CONDICIONES QUE SE REFIEREN A LA NATURALEZA Y CARACTERÍSTICAS ESENCIALES DEL OBJETO DEL CONTRATO ORIGINAL.

ATENTAMENTE


ING. CARLOS H. CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. A 16 DE DICIEMBRE DE 2016

PRESUPUESTO FINAL

Dirección de Obras Públicas

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE
			CONTRATO	CONVENIO		
1	PRELIMINARES					
1.1	Retiro de banca inc. excavacion, demoliciones y todo lo necesario para su desmontaje	pieza	10.00		\$ 234.55	\$2,345.50
1.2	Retiro de juegos infantiles en mal estado inc. demoliciones de cepas de concreto y retiro fuera de obra.	pieza	3.00		\$ 670.15	\$2,010.45
1.3	Retiro de botes de basura inc. demoliciones de cepas de concreto y retiro fuera de obra.	pieza	6.00		\$ 217.80	\$1,306.80
1.4	Demolicion de piso de concreto hasta 10 cms. de espesor incluye acarreo a un punto en la obra para su posterior retiro.	pieza	0.00		\$ 1,675.38	\$0.00
1.5	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	1.40		\$ 193.32	\$270.65
1.6	Corte en piso de concreto con cortadora de disco, incluye: el trazo	m2	80.00		\$ 70.09	\$5,607.20
1.7	Reubicacion de arboles incluye lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	1.00		\$ 574.84	\$574.84
1.8	Reubicacion de juego infantil dentro de area de arenero	pza	5.00		\$ 2,345.56	\$11,727.80
1.9	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.	pieza	0.00		\$ 708.87	\$0.00
2	CANCHA DE USOS MULTIPLES 1 DE 19.00 M X 32.00 M					\$23,843.24
2.1	Limpia, trazo y nivelacion	m2	1,065.96		\$ 20.88	\$22,257.24
2.2	Excavacion en material "b" profundidad hasta 1.5 mts. con maquina incluye acarreo a un punto en obra	m3	12.33		\$ 167.55	\$2,065.89
2.3	Afine y compactacion del area de desplante al 90%	m2	27.40		\$ 22.64	\$620.34
2.4	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor	m2	27.40		\$ 108.57	\$2,974.82
2.5	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	31.31		\$ 456.68	\$14,298.65
2.6	Aplanado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 en muro a plomo y regla acabado con plana.	m2	0.00		\$ 115.13	\$0.00
2.7	Relleno y compactacion al 90% de material producto de la excavacion	m3	4.11		\$ 70.63	\$290.29
2.8	Suministro y compactacion de material de sub-base triturado (1 1/2" a finos) al 95% en capas de 20 cms., medir compactado.	m3	112.78		\$ 251.74	\$28,391.24
2.9	Cimbra en piso de cancha para formar nariz, de 10 cms. inc. tuino suministro y colocacion.	ml	68.50		\$ 56.40	\$3,863.40
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 curaceto, acabado semi-pulido.	m2	0.00		\$ 238.70	\$0.00
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	\$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/cm2	pieza	2.00		\$ 285.35	\$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	\$1,620.96
2.14	Suministro y colocacion de canasta con porteria, modelo f'c=100 kg/cm2 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 p'c 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 polyester poliuretano incluye: materiales, mano de obra, herramientay lo necesario para su correcta colocacion	pieza	2.00		\$ 33,466.69	\$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	368.00		\$ 23.99	\$8,828.32
3	CANCHA DE USOS MULTIPLES 2 DE 19.00 M X 32.00 M					\$154,103.15
3.1	Limpia, trazo y nivelacion	m2	608.00		\$ 20.88	\$12,695.04
3.2	Excavacion en material "b" profundidad hasta 1.5 mts. con maquina incluye acarreo a un punto en obra	m3	12.33		\$ 167.55	\$2,065.89
3.3	Afine y compactacion del area de desplante al 90%	m2	27.40		\$ 22.64	\$620.34
3.4	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor	m2	27.40		\$ 108.57	\$2,974.82
3.5	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	30.81		\$ 456.68	\$14,070.31
3.6	Aplanado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 en muro a plomo y regla acabado con plana.	m2	0.00		\$ 115.13	\$0.00
3.7	Relleno y compactacion al 90% de material producto de la excavacion	m3	4.11		\$ 70.63	\$290.29
3.8	Suministro y compactacion de material de sub-base triturado (1 1/2" a finos) al 95% en capas de 20 cms., medir compactado.	m3	112.78		\$ 251.74	\$28,391.24
3.9	Cimbra en piso de cancha para formar nariz, de 10 cms. inc. tuino suministro y colocacion.	ml	68.50		\$ 56.40	\$3,863.40
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 curaceto, acabado semi-pulido.	m2	0.00		\$ 238.70	\$0.00
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.	pieza	8.00		\$ 173.49	\$1,387.92
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	pieza	2.00		\$ 285.35	\$570.70
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.	pieza	2.00		\$ 810.48	\$1,620.96

3.14	Suministro y colocación de canasta con portería, modelo fpcps10 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", aro de vaina 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 poliéster poliuretano incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta colocación.	pieza	2.00		\$ 33,466.69	\$66,933.38
3.15	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	368.00		\$ 23.99	\$8,828.32
4	JUEGOS INFANTILES, VEGETACIÓN Y OBRA CIVIL					\$144,312.61
4.1	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		\$ 11,121.79	\$11,121.79
4.2	Suministro y colocación de sube y baja modelo fjjsb10 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		\$ 8,000.64	\$8,000.64
4.3	Suministro y colocación de columpio canastilla de modelo fjjcd11 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 interperie.	pieza	2.00		\$ 11,121.79	\$22,243.58
4.4	Suministro e instalación de ejercitador caminadora flotante (doble) 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 con capacidad para 2 personas.	pza	1.00		\$ 12,394.82	\$12,394.82
4.5	Suministro e instalación 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 poliéster-poliuretano, con capacidad para 2 personas.	pza	1.00		\$ 9,535.81	\$9,535.81
4.6	Suministro e instalación 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 poliéster-poliuretano, capacidad para 2 personas.	pza	1.00		\$ 13,677.25	\$13,677.25
4.7	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", lámina cal. 12 y 14, perfil de 1 1/2" x 3" calibre 18, sujeción a concreto con barren anchas, 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	16.00		\$ 4,802.72	\$76,843.52
4.8	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2 en área de bancas de 10 cms. de espesor, incluye afine de superficie y membrana de curado acabado a vuelta de plana.	m2	0.00		\$ 238.70	\$0.00
4.9	Suministro y colocación de bote de basura con poste y tap orgánico e inorgánico modelo fjjbtp010, 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, lámina cal. 14, y tubo de 3" ced. 30, acabado con pintura electrostática poliéster hornada, resistente a la interperie 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	\$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	\$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	2.63		\$ 317.11	\$834.00
4.12	Suministro e instalación de modulo de juegos infantil modelo fjjep00, 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 poliéster poliuretano, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00		\$ 69,952.24	\$69,952.24
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.	ml	80.00		\$ 247.91	\$19,832.80
4.14	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	114.87		\$ 220.88	\$25,372.49
4.15	Suministro y tendido de arena en área de arenero, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	60.00		\$ 223.92	\$13,435.20
5	PERGOLA					\$12,599.47
5.1	Excavación en material "b" hasta 1.5 mts. a mano incluye acarreo dentro de obra	m3	6.66		\$ 167.55	\$1,115.88
5.2	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor	m2	5.12		\$ 108.57	\$555.88
5.3	Zapata de concreto f'c=200 kg/cm2 de 0.80x0.80x0.20 armada con 6 varillas #3 en ambos sentidos, en doble pañilla	pieza	8.00		\$ 883.39	\$7,067.12
5.4	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		\$ 677.87	\$5,422.96
5.5	Suministro y colocación de placa metálica de 1/2" de espesor de 25 x 25 cms. inc. 4 anclas de 1/2" de vaina conguada.	pieza	8.00		\$ 216.25	\$1,730.00
5.6	Suministro y colocación de pergola con malla sombra de 9x3 mts. y una altura de 3.00 mts. modelo fjjepm10 o similar a base de lpr de 8" x 5 1/4" de 26.7 kg/m, ensambles con tornillería grado 5, mallasombra con 95% de protección solar y acabado con pintura electrostática poliéster hornada.	pieza	1.00		\$ 121,522.49	\$121,522.49
5.7	Afine y compactación del área de desplante al 90%	m2	5.12		\$ 14.77	\$75.62
5.8	Relleno y compactación al 90% de material producto de la excavación	m3	1.78		\$ 70.63	\$125.72
6	ALUMBRADO					\$137,615.67
6.1	Excavación en terreno tipo "B" por medios mecánicos 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	198.61		\$ 22.42	\$4,452.84
6.2	Suministro e instalación de tubo conduct PAD RD 19 de 1" 1/2 incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Mi	222.60		\$ 22.03	\$4,903.88

6.3	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.	Pza	1.00		\$ 1,961.88	\$1,961.88
6.4	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.	Pza	1.00		\$ 447.65	\$447.65
6.5	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.	MI	0.00		\$ 136.62	\$0.00
6.6	pago de la unidad verificadora de instalación eléctrica, incluye: plano de proyecto, dictamen, diagrama unifilar y memoria de cálculo	Pza	1.00		\$ 28,990.15	\$28,990.15
6.7	Acornedida eléctrica, incluye: suministro e instalación de poste de concreto de 11:700, gabinete de control de 0,80x0,60x0,26 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 col. 16, en medida de 0,61x0,51x0,36 m tipo nema 3r, sellado entre uniones entre paredes y con el empaque en la puerta fondo de lámina, debe contar con malla, malla y puerta hacia abajo y el centro, incluye: 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		\$ 2,556.06	\$2,556.06
6.8	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	\$270.16
6.9	Suministro e Instalación de base de arbolante 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	2.00		\$ 3,779.29	\$7,558.58
6.10	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	12.00		\$ 87.33	\$1,047.96
6.11	Suministro e instalación de poste metálico conico octagonal, 11 mts, incluye pintura y soporte para reflectores tipo estadio.	Pza	0.00		\$ 5,512.89	\$0.00
6.12	Suministro e instalación de poste metálico conico circular punta poste de 6 mts, incluye pintura.	Pza	10.00		\$ 1,900.36	\$19,003.60
6.13	Suministro e Instalación de soldado de tapa en arbolante, incluye; pintura y mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	25.00		\$ 183.42	\$4,585.50
6.14	Suministro y Aplicación de Pintura de Arbolante de 4-8mts, incluye; consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación.	Pza	12.00		\$ 396.99	\$4,763.88
6.15	Suministro e Instalación de cable aluminio 2+1 Subterráneo calibre 6 marca viakon o similar	MI	0.00		\$ 31.67	\$0.00
6.16	Suministro e Instalación de cable aluminio monopolar calibre 6 marca viakon o similar	MI	444.40		\$ 6.12	\$2,719.73
6.17	Suministro e instalación de reflector fabricado en inyección de aluminio, acabado con pintura de color negro refractor de vidrio plano termoleplado transparente, resistente al impacto, con 3 años de garantía 50,000 horas, con tecnología led modelo sled-820-150 127-240V marca supra o similar incluye: todo lo necesario para su correcta operación.	Pza	0.00		\$ 10,162.53	\$0.00
6.18	Suministro e instalación de luminaria tipo led de 84 watts, IR-36 HA, Modelo indium de 36 led de alta potencia.	Pza	10.00		\$ 13,204.15	\$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	30.00		\$ 59.81	\$1,794.30
6.2	Suministro e Instalación de conexión por medio de conector zapata mecanica, calibre 4, incluye; tornillería, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	2.00		\$ 50.61	\$101.22
						\$217,196.89
7	SISTEMA DE RIEGO					
7.1	Tubo de PVC de 1 1/2"	mts.	0.00		\$ 26.03	\$0.00
7.2	Tubo de PVC de 3/4"	mts.	0.00		\$ 11.30	\$0.00
7.3	Tubo de PVC de 1/2"	mts.	0.00		\$ 9.46	\$0.00
7.4	Poliducto "Funny pipe" 3/8"	mts.	0.00		\$ 28.39	\$0.00
7.5	Burbuleador	pza.	0.00		\$ 34.31	\$0.00
7.6	Conductor de PVC de 1 1/2" rosca exterior	pza.	0.00		\$ 53.25	\$0.00
7.7	Conector de PVC de 3/4" rosca exterior	pza.	0.00		\$ 27.22	\$0.00
7.8	Conector espiga 90°	pza.	0.00		\$ 15.40	\$0.00
7.9	Conector espiga recto	pza.	0.00		\$ 15.40	\$0.00
7.10	Tuerca unión de PVC de 1 1/2"	pza.	0.00		\$ 270.96	\$0.00
7.11	Tuerca unión de PVC de 3/4"	pza.	0.00		\$ 65.08	\$0.00
7.12	Reducción de PVC de 1 1/2" x 3/4"	pza.	0.00		\$ 56.80	\$0.00
7.13	Reducción de PVC de 3/4" x 1/2"	pza.	0.00		\$ 8.27	\$0.00
7.14	Codo de PVC de 1 1/2" x 90°	pza.	0.00		\$ 31.94	\$0.00
7.15	Tee de PVC de 1 1/2" hidráulica	pza.	0.00		\$ 68.62	\$0.00
7.16	Tee de PVC de 3/4" lisa	pza.	0.00		\$ 5.55	\$0.00
7.17	Válvula 1 1/2"	pza.	1.00		\$ 579.81	\$579.81
7.18	Válvula de esfera 3/4"	pza.	0.00		\$ 99.39	\$0.00
7.19	Limpiador para tubo de PVC	lts.	0.00		\$ 319.49	\$0.00
7.20	Pegamento para PVC	lts.	0.00		\$ 402.32	\$0.00
7.21	Cinta teflón	pza.	0.00		\$ 22.48	\$0.00
7.22	Excavación para instalar tuberías	ml	202.86		\$ 10.06	\$2,040.77
7.23	Instalación de tuberías hidráulicas. Incluye: tendido de tubería, instalación de conexiones y burbuleadores	ml	0.00		\$ 24.35	\$0.00
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	\$61,934.07
						\$64,554.65
8	MURO PORTA-PLACA Y PLACA					

8.1	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 $f_c=150 \text{ kg/cm}^2$ de $15 \times 20 \text{ cms.}$, aplastado, pintura vinílica, placas de $2.50 \times 1.40 \text{ mts.}$ a ambos lados de muro, con rematamiento de $120 \times 95 \text{ cms.}$ en una de ellas para recibir placa conmemorativa. Incluye primer y laca automotiva de color.	pieza	1.00		\$ 10,381.40	\$10,381.40
8.2	Suministro y colocación de placa de $120 \times 95 \text{ cms.}$ 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	1.00		\$ 3,616.82	\$3,616.82
9	LOGOTIPOS					\$13,998.22
9.1	Rotulación de logotipos de sedatu, escudo federal y escudo municipal de $1.20 \times 0.90 \text{ mts.}$ aproximadamente cada uno incluye lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	3.00		\$ 993.35	\$2,980.05
10	SENALETICA					\$2,980.05
10.1	Suministro y colocación de señalética en espacio público a base de 2 postes tubulares redondo de 90 cms. de altura con información y logotipo de sedatu para espacios públicos. Incluye los siguientes tipos de señalización: señalización preventiva, sistemas de información peatonal y turística y señalización de uso. a base de placa de $30 \times 60 \text{ cms.}$ fijada en extremos a poste.	pieza	3.00		\$ 2,346.64	\$7,039.92
10.2	Construcción de lona informativa de la obra de $3.00 \text{ mts.} \times 2.00 \text{ mts.}$ a base de marco de tubo ced. 30 de $3.00 \times 2.00 \text{ mts.}$ con base de concreto para anclaje de tubos.	pieza	1.00		\$ 3,450.84	\$3,450.84
11	PRECIOS EXTRAORDINARIOS					\$10,490.76
EXT.01	Suministro y colocación de concreto $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ para cimentación. Incluye: cimbra, curado vibrado, desperdicios, acabados, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	10.96		\$2,196.72	\$24,076.05
EXT.02	Suministro y colocación de acero de refuerzo para zapata corrida en elementos de concreto. Incluye: habilitado, calzado de acero, cortes, desperdicios, materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	KG	187.82		\$25.14	\$4,721.79
EXT.03	Demolición de concreto simple. Incluye: retiro de escombros fuera de la obra, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	0.00			\$0.00
EXT.04	Guarnición trapezoidal sección $15 \times 20 \times 35 \text{ cms}$ a base de concreto $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ acabado aparente con juntas a cada 3.0 mts. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	76.32		\$170.61	\$13,020.96
EXT.05	Suministro y colocación de material calizo de banco compactado al 95% calidad subrasante. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	282.90		\$211.95	\$59,960.66
EXT.06	Compactación y tratamiento de terreno natural para desplante de plataforma a 90% prueba proctor 20 cms de espesor, incluye: escarificado, humectado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	1,130.88		\$28.98	\$32,772.90
EXT.07	Suministro y aplicación de pintura esmalte en juegos infantiles, incluye: resanes, lijado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	8.00		\$1,075.28	\$8,602.24
EXT.08	Corte de terreno natural para desplante de plataforma, incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, retiro del material fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	116.25		\$53.75	\$6,248.44
EXT.09	Suministro y colocación de reja perimetral marca De Acero o similar en calidad y especificación a base de postera y paneles de $2.50 \times 2.00 \text{ mts}$ de acero galvanizado recubierto con una capa de zinc fosfatado y pintura de poliéster termo endurecido color indicado, con tornillería de acero inoxidable de $1 \frac{1}{2}'' \times 1 \frac{1}{4}''$, incluye: dados de $20 \times 20 \times 60 \text{ cms}$ de concreto $f_c=150 \text{ kg/cm}^2$ para ahogar postes de acero @2.50 mts, materiales, excavaciones, anclajes, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	0.00		\$954.09	\$0.00
EXT.10	Suministro y colocación de malla ciclónica galvanizada cal. 10.5 55x55 mm DE 2.00 mts, estructura con poste de arranque de 3" ced. 30. Poste de línea de $2 \frac{1}{2}''$ ced. 30 a cada 2.5 mts, barra superior e intermedia de $1 \frac{5}{8}''$ ced. 30 diámetros exteriores soldada en uniones, accesorios en arranques y pintura esmalte de aluminio en toda la tubería y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	0.00		\$283.98	\$0.00
EXT.11	Suministro y aplicación de pintura esmalte en estructura de pérgola existente $9 \times 3 \text{ mts.}$ y una altura de 3.00 mts, modelo FTPEPM 10 o similar a base de IPR de $8'' \times 5 \frac{1}{2}''$, incluye: materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1.00		\$1,950.69	\$1,950.69
EXT.12	Sustitución de malla sombra de pérgola existente, incluye: retiro de malla existente, instalación de malla sombra color azul, materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	27.00		\$199.15	\$5,377.05
EXT.13	Piso de concreto de $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ de 10 cms de espesor, colado en franjas de aprox. 3 mts, incluye: malla electrosoldada $6 \times 6-10/10$, corte con disco en juntas, cimbra interior, curacreto, acabado semi pulido y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	1,162.50		\$262.82	\$305,528.25
EXT.14	Suministro e instalación de tubo de pvc de 6" serie 20 para desagüe pluvial.	m	0.00		\$125.13	\$0.00
EXT.15	Concreto hidráulico $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ armado con varilla longitudinal no. 3 y ancla de varilla no. 3 a cada 40 cms, sobreguarnición existente, incluye: cimbra, curado, vibrado, acabado aparente y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	0.00		\$321.26	\$0.00
EXT.16	Suministro e instalación de tubo de pvc RD-26 de 1" de diámetro con campana y liga, incluye: conexiones, pruebas, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación por unidad de obra terminada.	m	202.86		\$43.95	\$8,915.70
EXT.17	Suministro y colocación de salida para riego conectada a tubería de 1", incluye: tee de pvc de 1" con salida de $\frac{1}{2}''$, tubo de pvc RD-26 de $\frac{3}{4}''$ de hasta 1.50 m, codo, adaptadores, manguera flexible de $\frac{1}{2}''$ y burbujeador rb-1300af, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada. De acuerdo a proyecto proporcionado.	pza	23.00		\$189.32	\$4,354.36
FC18	Suministro e instalación de Reflector tipo Estadio de 400 watts Aditivos metálicos 240v, Incluye: timer mecánico por cada 8 reflectores, soportera, limpieza en área de trabajo y todo lo necesario para su puesto en funcionamiento.	pza	8.00		\$ 3,095.59	\$24,764.72
FC19	Suministro y colocación de poste metálico de 10.00 mts de altura de acuerdo a proyecto autorizado, Incluye: cruceta, soportes para reflectores, conexiones, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	2.00		\$ 4,732.00	\$9,464.00
FC20	Retiro sin recuperación de árbol existente, Incluye: traslado a sitio autorizado para su desecho, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00		\$ 1,017.00	\$1,017.00
FC21	Suministro e instalación de hule negro en área de arenero, Incluye: mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m2	400.00		\$ 18.60	\$7,440.00

FC22	Instalación y aplicación de pintura en banca de concreto en forma de "U", rescatada del Parque Plan de Ayala. Incluye: anclajes, banqueta de concreto fc=150kg/cm2, en el área que abarca la banca, mano de obra, materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	7.00		\$ 778.46	\$5,449.22
FC23	Suministro y Colocación de asiento metálico para columpio existente. Incluye: mano de obra, materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00		\$ 1,910.75	\$3,821.50
FC24	Construcción de registro eléctrico de 60x60 cms, a base de adobón con juntas de mortero cemento arena 1:4. Incluye: excavaciones, rellenos, tapa de concreto con armado de parrilla de vs No.3 a cada 20 cms, manija para levantar tapa, marco y contramarco de ángulo, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	3.00		\$ 2,500.00	\$7,500.00
FC25	Suministro y Colocación de carpeta de concreto asfáltica de 5 cms de espesor compactados. Incluye: riego de liga, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	28.24		\$ 163.83	\$4,626.56
FC26	Suministro e instalación de cable de aluminio Cal. 4. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	220.83		\$ 35.84	\$7,914.55
FC27	Demolición de concreto simple. Incluye: retiro de escombros fuera de la obra, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	4.14		\$ 433.99	\$1,796.72
FC28	Suministro e instalación de cable monopolar de cobre cal 10 THW, incluye conectores, conta de aislar vulcanizable y de vinil y todo lo necesario para su correcta instalación	m	240.00		\$ 18.16	\$4,358.40
						\$553,681.76

RESUMEN

1.-	PRELIMINARES	\$23,843.24
2.-	CANCHA DE USOS MULTIPLES 1 DE 19.00 M X 32.00 M	\$154,103.15
3.-	CANCHA DE USOS MULTIPLES 2 DE 19.00 M X 32.00 M	\$144,312.61
4.-	JUEGOS INFANTILES . VEGETACIÓN Y OBRA CIVIL	\$312,599.17
5.-	PERGOLA	\$137,615.67
6.-	ALUMBRADO	\$217,198.89
7.-	SISTEMA DE RIEGO	\$64,654.65
8.-	MURO PORTA-PLACA Y PLACA	\$13,998.22
9.-	LOGOTIPOS	\$2,980.05
10.-	SEÑALÉTICA	\$10,490.76
11.-	PRECIOS EXTRAORDINARIOS	\$553,681.76

SUBTOTAL \$1,635,378.17

IVA \$261,660.51
TOTAL \$1,897,038.68

CÉDULA DE INFORMACIÓN BÁSICA POR PROYECTO

EXP: 0525/16

FECHA: 17/AGO/2016

RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

FONDO DE INVERSIÓN: Programa de Infraestructura, Vertiente Espacios Públicos y Participación Comunitaria 2016

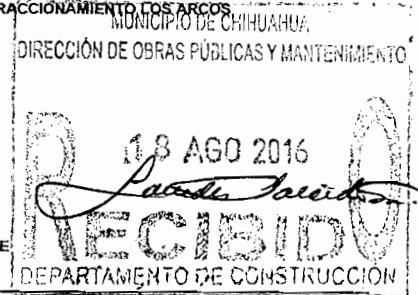
I.- IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

NOMBRE DE LA OBRA O ACCIÓN : PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

ESTADO: CHIHUAHUA

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

LOCALIDAD: CHIHUAHUA



II.- PROYECTO ESPECIAL

CLAVE

NOMBRE

III.- COMPROMISO GOBERNADOR

CLAVE
39

NOMBRE DEL COMPROMISO

Impulsar la práctica del deporte, con infraestructura y apoyos.

OBJETO DEL GASTO
(solo Dependencias del Ejecutivo)

4241

IV.- CARACTERÍSTICAS DE LA EJECUCIÓN DE OBRA

ESTATUS: NUEVA (X) PROCESO ()
 TIPO DE OBRA O ACCIÓN: CONSTRUCCIÓN (X) AMPLIACIÓN () REHABILITACIÓN () EQUIPAMIENTO ()
 MODALIDAD DE EJECUCIÓN: CONTRATO (X) ADMINISTRACIÓN DIRECTA ()
 DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

GEOREFERENCIACIÓN

LATITUD: 28° 44' 23.50" N
 LONGITUD: 106° 08' 08.90" O

V.- INVERSIONES

INVERSIÓN	ESTRUCTURA FINANCIERA									
	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL		BENEFICIARIOS		OTROS		
				DESC.	DIRECTA		EFECTIVO	ESPECIE	EFECTIVO	ESPECIE
					EFECTIVO	ESPECIE				
A) COSTO TOTAL	2,000,000.00	1,000,000.00			1,000,000.00					
B) EJERCIDO ANTERIOR	0.00	0.00			0.00					
C) ESTE EJERCICIO	2,000,000.00	1,000,000.00			1,000,000.00					
D) SALDO (A - B - C)	0.00	0.00			0.00					

VI.- METAS Y BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

	METAS		
	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	%
A) META TOTAL	1.00	OBRA	100.00
B) META ANTERIOR	0.00	OBRA	0.00
C) META ESTE EJERCICIO	1.00	OBRA	100.00
D) META POR EJECUTAR	0.00	OBRA	0.00

	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	HOMBRES	MUJERES	POB. INDIGENA
META DE BENEFICIARIOS	5000	HABITANTES	2000	3000	

VII.- VALIDACIÓN DE LA DEPENDENCIA NORMATIVA :

UNA VEZ QUE SE HA REVISADO EL EXPEDIENTE TÉCNICO, LA DEPENDENCIA VALIDA QUE SI PROCEDE () NO PROCEDE ()

OBSERVACIONES:

Nombre y firma

VIII.- DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA :

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS



DESCRIPCIÓN: PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

CARACTERÍSTICAS: PARQUE LOS ARCOS, INCLUYE:

✓	2.00 CANCHA DE USOS MÚLTIPLES	✓	123.97 M2 DE BANQUETAS
✓	4.00 JUEGOS INFANTILES	✓	50.00 M2 DE RAMPAS
✓	3.00 EJERCITADORES	✓	1.00 MÓDULO DE JUEGOS
✓	14.00 BANCAS	✓	1.00 PERGOLA
✓	14.70 M2 DE PISO DE CONCRETO	✓	1.00 PG INSTALACIÓN ELÉCTRICA
✓	10.00 CESTOS DE BASURA	✓	1.00 PG SISTEMA DE REIGO
✓	9.00 ENCINOS	✓	1.00 MURETE PORTA PLACA

LATITUD: 28°44'23.50" N

LONGITUD: 106°08'08.90" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 4 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 2,000,000.00 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 5,000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$ 1,000,000.00

ESTATAL
\$ -

MUNICIPAL
\$ 1,000,000.00

SUPERVISOR: Construcción.

ENLACE PDM: 2.3.1.2

MODALIDAD: Contrato

ENLACE PDM: CONSTRUIR Y REHABILITAR PARQUES Y ÁREAS PÚBLICAS.

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS**

Calendario de Ejecución de la Obra						
Concepto	MESES				Importe	% Ponderado Parcial Acumulado
	1	2	3	4		
PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS	\$400,000.00	\$600,000.00	\$600,000.00	\$400,000.00	\$2,000,000.00	1.0000 1.0000
% de Avance Acumulado	20.00% 20.00%	30.00% 50.00%	30.00% 80.00%	20.00% 100.00%	\$2,000,000.00	1.0000

Calendario de Administración de los Recursos				
Parcial	\$400,000.00	\$600,000.00	\$600,000.00	\$400,000.00
Acumulado	\$400,000.00	\$1,000,000.00	\$1,600,000.00	\$2,000,000.00

Chihuahua, Chih., Agosto 2016

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS**

Resumen Presupuestal

Concepto	Importe
1.- PRELIMINARES	\$32,926.36
2.- CANCHA DE USOS MULTIPLES 1 DE 19.00X32.00	\$343,418.57
3.- CANCHA DE USOS MULTIPLES 2 DE 19.00X32.00	\$343,418.57
4.- JUEGOS INFANTILES, VEGETACION Y OBRA CIVIL	\$335,357.76
5.- PERGOLA	\$141,748.48
6.- ALUMBRADO	\$366,163.34
7.- SISTEMA DE RIEGO	\$88,173.24
8.- MURO PORTA-PLACA Y PLACA	\$46,523.88
9.- LOGOTIPOS	\$16,200.00
10.- SEÑALETICA	\$10,207.73

Sub total:	\$1,724,137.93
16% I.V.A:	\$275,862.07
Total:	\$2,000,000.00

Chihuahua, Chih., Agosto 2016

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1	PRELIMINARES				
1.1	Retiro de banca inc. excavacion, demoliciones y todo lo necesario para su desmontaje	pieza	12.00	\$213.97	\$2,567.64
1.2	Retiro de juegos infantiles en mal estado inc. demoliciones de cepas de concreto y retiro fuera de obra.	pieza	3.00	\$650.53	\$1,951.59
1.3	Retiro de botes de basura inc. demoliciones de cepas de concreto y retiro fuera de obra.	pieza	6.00	\$204.89	\$1,229.34
1.4	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	\$1,553.11	\$9,318.66
1.5	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	\$69.00	\$101.43
1.6	Corte en piso de concreto con cortadora de disco, incluye: el trazo	m2	10.00	\$225.77	\$2,257.70
1.7	Reubicacion de arboles incluye lo necesario para su correcta ejecución.	pza	6.00	\$550.00	\$3,300.00
1.8	Reubicacion de juego infantil dentro de area de arenero	pza	5.00	\$2,300.00	\$11,500.00
1.9	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.	pieza	1.00	\$700.00	\$700.00
2	CANCHA DE USOS MULTIPLES 1 DE 19.00 M X 32.00 M				
2.1	Limpia, trazo y nivelacion	m2	608.00	\$8.83	\$5,368.64
2.2	Excavacion en material "b" profundidad hasta 1.5 mts. con maquina incluye acarreo a un punto en obra	m3	32.64	\$53.89	\$1,758.97
2.3	Afine y compactacion del area de desplante al 90%	m2	61.20	\$15.23	\$932.08
2.4	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor	m2	61.20	\$111.24	\$6,807.89
2.5	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	\$552.36	\$45,072.58
2.6	Aplanado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 en muro a plomo y regla acabado con plana.	m2	40.80	\$109.86	\$4,482.29
2.7	Relleno y compactacion al 90% de material producto de la excavacion	m3	17.00	\$70.66	\$1,201.22
2.8	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	\$206.11	\$50,125.95
2.9	Cimbra en piso de cancha para formar nariz, de 10 cms. inc. tuino suministro y colocacion.	ml	102.00	\$58.39	\$5,955.78
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	\$215.00	\$130,720.00
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.	pieza	8.00	\$152.18	\$1,217.44
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	\$289.07	\$578.14
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	\$835.55	\$1,671.10

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
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 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.	pieza	2.00	\$39,730.00	\$79,460.00
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.	ml	325.00	\$24.82	\$8,066.50
3	CANCHA DE USOS MULTIPLES 2 DE 19.00 M X 32.00 M				
3.1	Limpia,trazo y nivelacion	m2	608.00	\$8.83	\$5,368.64
3.2	Excavacion en material "b" profundidad hasta 1.5 mts. con maquina incluye acarreo a un punto en obra	m3	32.64	\$53.89	\$1,758.97
3.3	Afine y compactacion del area de desplante al 90%	m2	61.20	\$15.23	\$932.08
3.4	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor	m2	61.20	\$111.24	\$6,807.89
3.5	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	\$552.36	\$45,072.58
3.6	Aplanado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 en muro a plomo y regla acabado con plana.	m2	40.80	\$109.86	\$4,482.29
3.7	Relleno y compactacion al 90% de material producto de la excavacion	m3	17.00	\$70.66	\$1,201.22
3.8	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	\$206.11	\$50,125.95
3.9	Cimbra en piso de cancha para formar nariz,de 10 cms. inc. tuino suministro y colocacion.	ml	102.00	\$58.39	\$5,955.78
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	\$215.00	\$130,720.00
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 alambren a cada 15 cms. para recibir canasta porteria y cepas de concreto.	pieza	8.00	\$152.18	\$1,217.44
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	pieza	2.00	\$289.07	\$578.14
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.	pieza	2.00	\$835.55	\$1,671.10
3.14	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 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.	pieza	2.00	\$39,730.00	\$79,460.00
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.	ml	325.00	\$24.82	\$8,066.50
4	JUEGOS INFANTILES , VEGETACIÓN Y OBRA CIVIL				

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
4.1	Suministro y colocacion de araña metalica 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.	pieza	1.00	\$11,270.00	\$11,270.00
4.2	Suministro y colocacion de sube y baja modelo ftjsb10 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.	pieza	1.00	\$7,424.00	\$7,424.00
4.3	Suministro y colocacion de columpio canastilla de modelo ftjcd11 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.	pieza	2.00	\$11,672.50	\$23,345.00
4.4	Suministro e instalacion de ejercitador caminadora flotante (doble) 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	\$14,030.00	\$14,030.00
4.5	Suministro e instalacion de ejercitador de escaladora doble 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 electrostatica poliester-poliuretano, con capacidad para 2 personas.	pza	1.00	\$10,925.00	\$10,925.00
4.6	Suministro e instalacion de aparato de ejercicio potro doble 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.	pza	1.00	\$15,180.00	\$15,180.00
4.7	Suministro y colocacion de banca artesanal g2, medidas de: 1.60 mts. de largo, (1.50 mts. area de asiento y respaldo, mas 2 descansa brazos de .50 mts. cada uno), area de asientos de 0.45 mts. de ancho, area de respaldos de 0.45 mts de ancho, altura total del nivel del piso a la parte superior de 0.90 mts. personalizadas con el sistema de calado los elementos de la administracion municipal y logotipo de sedatu (en la parte del respaldo de arriba hacia abajo, en el segundo perfil las palabras h. ayuntamiento, en el tercer perfil el periodo de la dministracion, con numeros, 2013-2016, en uno de los costados lo siguiente: ayuntamiento chihuahua 2013-2016, en el otro costado logotipo de la administracion y las palabras construimos futuro. elaborada con tubo de 1 1/2" ced. 30, rolado en semicirculo para hacer las veces de soportes y descans, perfil de 2"x1", lamina cal. 14, solera de 1/8"x3", solera de 3/16"x2", soldadura de microalambre, sujecion a concreto con barren anclas, acabado con pintura electrostatica en polvo color rojo, banquetta de concreto f'c=150 kg/cm2, espesor 10 cms., acabado escobillado, excavacion, relleno, compactacion, en seccion de 1.00 x 2.00 mts.	pieza	14.00	\$5,107.45	\$71,504.30
4.8	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	\$258.32	\$3,797.30
4.9	suministro y colocacion de bote de basura modelo con tapa giratoria organico e inorganico de 40 cms. de diametro, 55 cms. de largo y 1.20 mts. de altura, fabricado con placa cal. 3/16", lamina cal. 14, tubería 3" ced. 30, acabado con pintura electrostatica poliester horneada. incluye leyenda calada "por una cultura ecologica"	pieza	10.00	\$1,714.94	\$17,149.40
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.	pieza	9.00	\$1,023.29	\$9,209.61

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
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	\$320.00	\$16,000.00
4.12	Suministro e instalación de módulo de juegos infantil modelo ftjiep00, 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 poliéster poliuretano, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$70,852.00	\$70,852.00
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.	ml	80.00	\$250.00	\$20,000.00
4.14	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	122.50	\$225.77	\$27,656.83
4.15	Suministro y tendido de arena en área de arenero, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	68.25	\$249.31	\$17,014.32
5	PERGOLA				
5.1	Excavación en material "b" hasta 1.5 mts. a mano incluye acarreo dentro de obra	m3	7	\$157.25	\$1,100.75
5.2	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor	m2	5.2	\$111.24	\$578.45
5.3	Zapata de concreto f'c=200 kg/cm2 de 0.80x0.80x0.20 armada con 6 varillas #3 en ambos sentidos. en doble parilla	pieza	8	\$899.23	\$7,193.84
5.4	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	\$698.44	\$5,587.52
5.5	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	\$210.26	\$1,682.08
5.6	Suministro y colocación de pegola 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 tornillería grado 5, mallasombra con 95% de protección solar y acabado con pintura electrostática poliéster horneada.	pieza	1	\$125,350.00	\$125,350.00
5.7	Afine y compactación del área de desplante al 90%	m2	5.2	\$15.23	\$79.20
5.8	Relleno y compactación al 90% de material producto de la excavación	m3	2.5	\$70.66	\$176.65
6	ALUMBRADO				
6.1	Excavación en terreno tipo "B" por medios mecánicos 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	\$22.30	\$5,575.00
6.2	Suministro e instalación de tubo conduit PAD RD 19 de 1" 1/2 incluye; mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	MI	265.00	\$23.00	\$6,095.00
6.3	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.	Pza	5.00	\$1,972.32	\$9,861.60
6.4	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.	Pza	5.00	\$449.94	\$2,249.70
6.5	Suministro e instalación de Tubo Conduit PGG de 1" 1/2 incluye; coples, soportera, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	MI	12.00	\$141.92	\$1,703.04

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
6.6	Suministro e Instalación de gabinetes y equipo de control nema 3R marca G.E. incluye; Interruptores, contactores, barras, cableado, soportería, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	1.00	\$29,110.38	\$29,110.38
6.7	Suministro e Instalación de gabinetes y equipo de control fabricado en lamina de acero al carbón calibre 16 nema 3r marca SIEMENS incluye; Interruptores, contactores, cableado, soportería, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	1.00	\$1,323.04	\$1,323.04
6.8	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	\$216.46	\$216.46
6.9	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; andas de 1", tuercas, excavacion, grua, mano de obra, maniobras con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	4.00	\$3,619.08	\$14,476.32
6.10	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	\$83.32	\$1,083.16
6.11	Suministro e instalacion de poste metalico conico octagonal, 11 mts, incluye pintura y soporte para reflectores tipo estadio.	Pza	4.00	\$5,500.00	\$22,000.00
6.12	Suministro e instalacionde poste metalico conico circular punta poste de 6 mts, incluye pintura.	Pza	10.00	\$1,993.14	\$19,931.40
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	\$184.14	\$2,025.54
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	\$413.09	\$3,717.81
6.15	Suministro e Instalación de cable aluminio 2+1 Subterráneo calibre 6 marca viakon o similar	MI	250.00	\$28.86	\$7,215.00
6.16	Suministro e Instalación de cable aluminio monopolar calibre 6 marca viakon o similar	MI	200.00	\$6.59	\$1,318.00
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 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.	Pza	8.00	\$10,340.00	\$82,720.00
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	\$13,520.00	\$135,200.00
6.19	Suministro e Instalación de conexión por medio de conector ponchable bimetalico, sistema subterraneo, 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	\$60.90	\$16,808.40
6.20	Suministro e Instalación de conexión por medio de conector zapata mecanica, calibre 4, incluye; tornillería, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	69.00	\$51.21	\$3,533.49
7	SISTEMA DE RIEGO				
7.1	Tubo de PVC de 1 1/2"	mts.	66.00	\$25.70	\$1,696.20
7.2	Tubo de PVC de 3/4"	mts.	152.18	\$11.66	\$1,774.42
7.3	Tubo de PVC de 1/2"	mts.	68.70	\$9.55	\$656.09
7.4	Poliducto "Funny pipe" 3/8"	mts.	30.00	\$28.26	\$847.80

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
7.5	Burbujeador	pza.	23.00	\$33.99	\$781.77
7.6	Conductor de PVC de 1 1/2" rosca exterior	pza.	6.00	\$55.77	\$334.62
7.7	Conector de PVC de 3/4" rosca exterior	pza.	16.00	\$27.88	\$446.08
7.8	Conector espiga 90°	pza.	23.00	\$15.60	\$358.80
7.9	Conector espiga recto	pza.	23.00	\$15.60	\$358.80
7.10	Tuerca unión de PVC de 1 1/2"	pza.	3.00	\$273.00	\$819.00
7.11	Tuerca unión de PVC de 3/4"	pza.	8.00	\$65.00	\$520.00
7.12	Reducción de PVC de 1 1/2" x 3/4"	pza.	15.00	\$55.90	\$838.50
7.13	Reducción de PVC de 3/4" x 1/2"	pza.	33.00	\$8.71	\$287.43
7.14	Codo de PVC de 1 1/2" x 90°	pza.	6.00	\$31.85	\$191.10
7.15	Tee de PVC de 1 1/2" hidráulica	pza.	6.00	\$70.20	\$421.20
7.16	Tee de PVC de 3/4" lisa	pza.	33.00	\$5.85	\$193.05
7.17	Válvula 1 1/2"	pza.	3.00	\$585.00	\$1,755.00
7.18	Válvula de esfera 3/4"	pza.	8.00	\$100.00	\$800.00
7.19	Limpiador para tubo de PVC	lts.	1.00	\$321.10	\$321.10
7.20	Pegamento para PVC	lts.	1.00	\$403.84	\$403.84
7.21	Cinta teflón	pza.	3.00	\$23.40	\$70.20
7.22	Excavación para instalar tuberías	ml	286.88	\$11.93	\$3,422.48
7.23	Instalación de tuberías hidráulicas. Incluye: tendido de tubería, instalación de conexiones y burbujeadores	ml	286.88	\$25.78	\$7,395.77
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	\$63,480.00	\$63,480.00
8	MURO PORTA-PLACA Y PLACA				
8.1	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 remetimiento de 120 x 95 cms. en una de ellas para recibir placa conmemorativa. incluye primer y laca automotiva de color.	pieza	2.00	\$19,585.91	\$39,171.82
8.2	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	\$3,676.03	\$7,352.06
9	LOGOTIPOS				
9.1	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	\$1,080.00	\$16,200.00
10	SEÑALÉTICA				

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS**

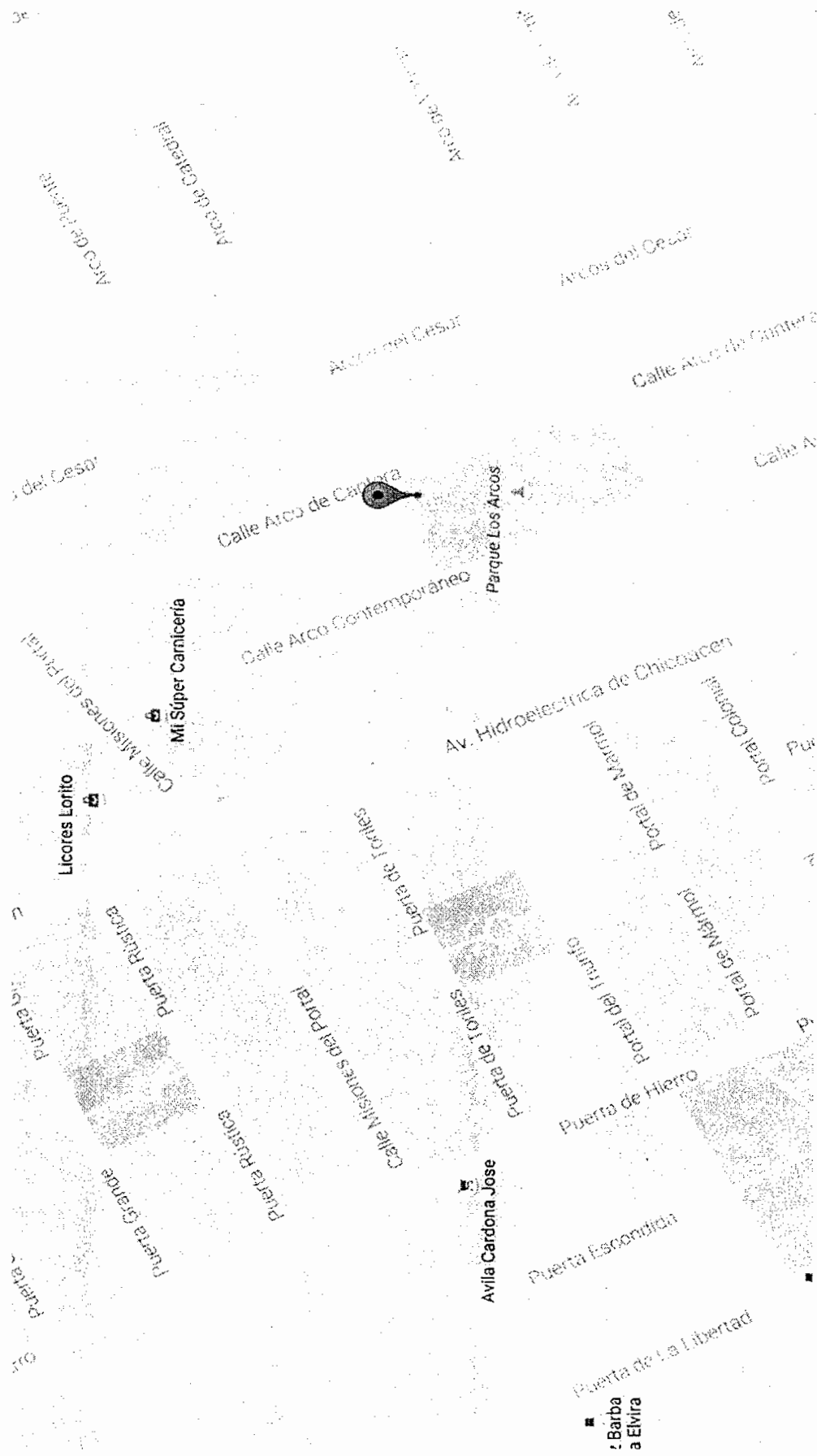
Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
10.1	Suministro y colocacion de señáletica 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	\$2,235.91	\$6,707.73
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	\$3,500.00	\$3,500.00

Subtotal:	\$1,724,137.93
I.V.A (16%)	\$275,862.07
Total:	\$2,000,000.00

CHIHUAHUA
CHIHUAHUA, CHIH.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

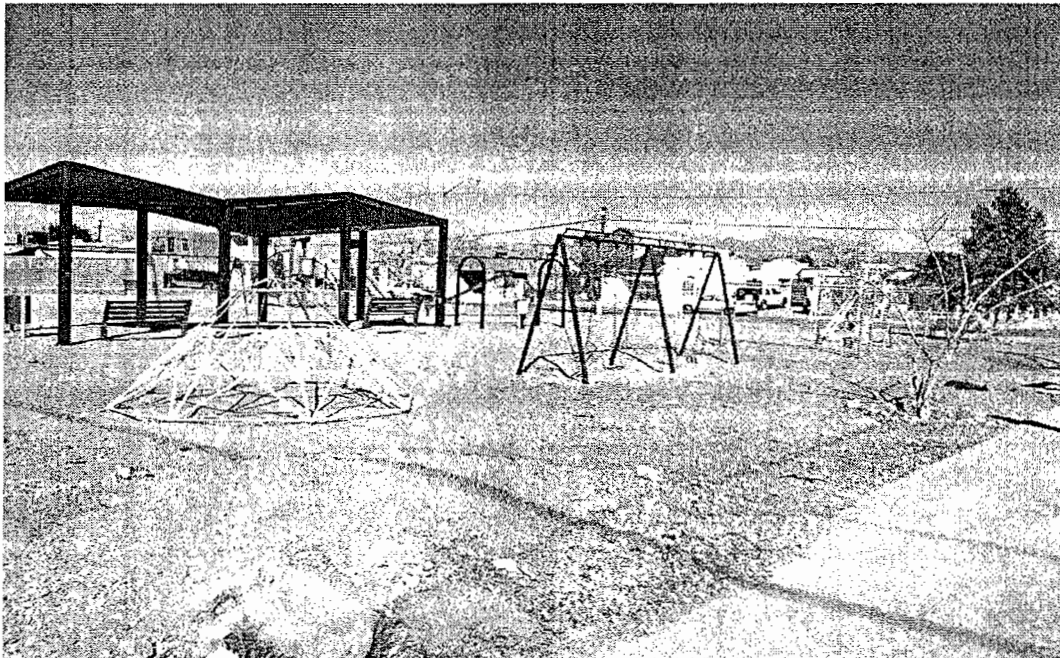


Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y
CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS**

FOTOGRAFIA





Oficio No. PI-REP-16-091
Oficio de Aprobación
DELEGACION CHIHUAHUA
SUBDELEGACION DE DESARROLLO URBANO Y
VIVIENDA

ING. JAVIER ALFONSO GARFIO PACHECO
PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
PRESENTE

Chihuahua, Chih., a 15 de Julio de 2016

De acuerdo con lo establecido con las Reglas de Operación del Programa de Infraestructura, Vertiente Espacios Públicos y Participación Comunitaria para el ejercicio fiscal 2016, y con relación a la propuesta de autorización de subsidios presentada a esta Delegación Estatal mediante oficio 209/16, me permito comunicarle que esta Delegación aprueba la cantidad de \$2, 777,687.50 de inversión total, que se aplicara de acuerdo a la siguiente distribución.

MUNICIPIO: CIUDAD CHIHUAHUA

MODALIDAD: MEJORAMIENTO FISICO DE LOS ESPACIOS PUBLICOS

Nombre del Espacio Público	Domicilio	Inversión	
		Federal	Municipal
PARQUE U.P.	CALLE REVOLUCION PROLETARIA Y CALLE 34ª COL. UNIDAD PROLETARIA	\$ 777,687.50	\$ 777,687.50 ✓ 1'855.3
PARQUE LOS ARCOS	CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS	\$1,000,000.00	\$1,000,000.00 2'000.00
PARQUE PLAN DE AYALA	CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA COL. RANCHERIA JUAREZ	\$1,000,000.00	\$1,000,000.00 2'000.00 ✓
TOTAL		\$ 2,777,687.50	\$ 2,777,687.50

Las obras o acciones deberán ejecutarse de acuerdo a la información contenida en los Anexos Técnicos de Autorización, de darse alguna modificación a los Anexos Técnicos, la instancia Ejecutora deberá tramitarla oportunamente en el Ejercicio Fiscal correspondiente ante esta Delegación SEDATU para su validación correspondiente, y en su caso, formalizar y emitir el instrumento jurídico y/o administrativo respectivo.

Por lo que esta Delegación Estatal, hace del conocimiento de esa Instancia Ejecutora; que en su carácter de ejecutor de las obras y acciones, queda obligado dentro del ámbito de su estricta responsabilidad el dar cumplimiento íntegro a lo estipulado en las Reglas de operación del Programa de Infraestructura publicadas en el Diario Oficial de la Federación de fecha 30 de Diciembre de 2015 y en su Manual de Operación.

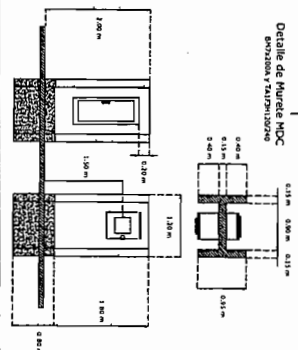
Sin otro particular, reciba un cordial saludo.

Atentamente

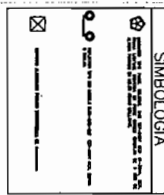
DELEGADO ESTATAL DE LA SEDATU EN
CHIHUAHUA

Ing. GUSTAVO CHAVEZ HAGELSTEB

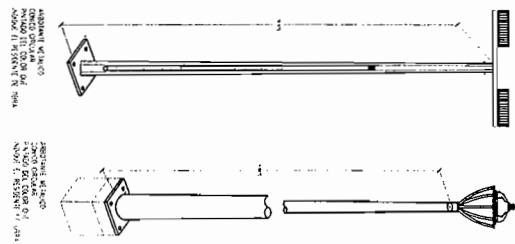
C.C.P. GCIII CES.



DETALLE MURETE



DETAILLES ARBOTANTES



DETAILLE BASE

SIMBOLOGIA		
SIMBOLO	DESCRIPCION	CANTIDAD
	AREA RECTORAL	976.00 M2
	BANQUETA DIRECTIVA	456.00 M2
	BAIARIS	770.00 M2
	BANQUETA MEDIA	169.00 M2
	ASENIO	414.00 M2
EQUIPAMIENTO		
	BANCA MEDIA	14 PIELAS
	ASCO INFANTE, JARAH, RETRACA MEDIA	1 PIELAS
	ASCO INFANTE, COLLUMPO CAMASTULA MEDIO	2 PIELAS
	ASCO INFANTE, SUEP Y BANA MEDIO	1 PIELAS
	MODULO DE ASOSOS MEDIO	1 PIELA
	BOITE DE BUSAR DOBLE	8 PIELAS
	CAMSTIA PORTADA	4 PIELAS
	CAMSTIAOIA TIONANTE	1 PIELAS
	ESCALAOIA TIONANTE	1 PIELAS
	ESCALAOION PIRMO	1 PIELAS
	ASCO, DRIMO	9 PIELAS
	RECTORIO	6 PIELAS
	LUMINARIA LED	10 PIELAS
	TORRE DE REZO	1 PIELA
	WAPU PANTA PLACA	2 PIELAS

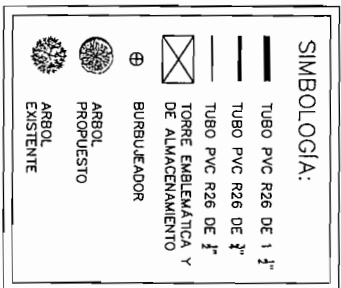
Calle Arco de Cantera

Calle Arco de Catedral

Calle Arco de Vaticano

Calle Arco Contemporaneo

Canchas Multisusos

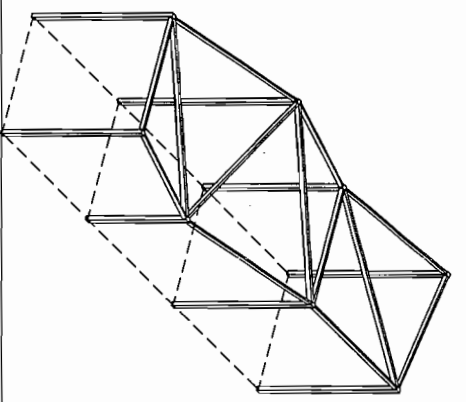
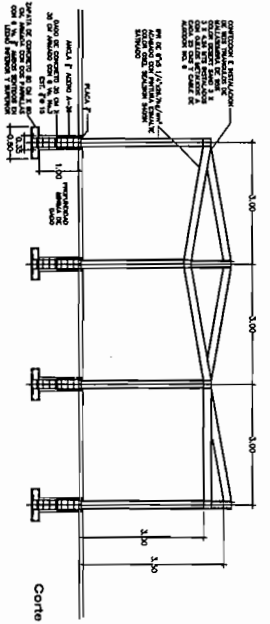


A6 1:150 PLANTA DE RIEGO

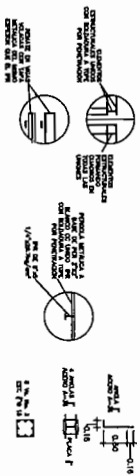
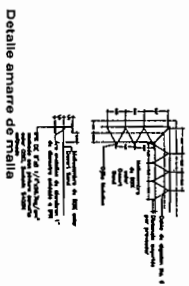
PLANTA DE RIEGO

REMEDIACION
PARQUE LOS ARCOS

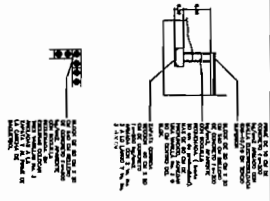
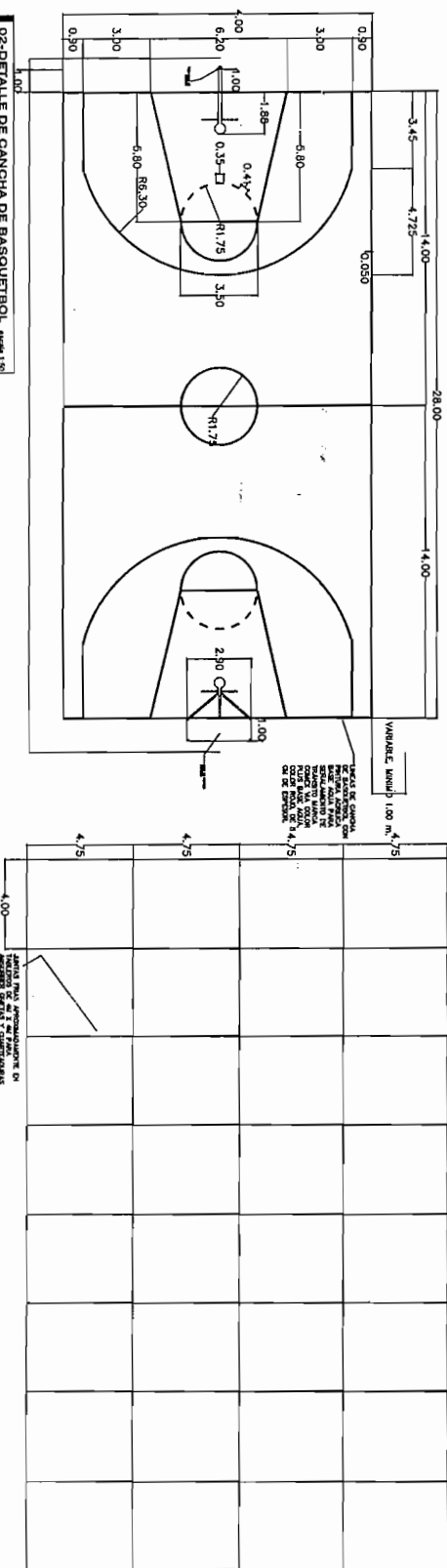
PROYECTO: REMEDIACION DE
PARQUE LOS ARCOS
M100



01-DETALLE DE PERGOLA escala 1:50



02-DETALLE DE CANCHA DE BASQUETBOL 01/04/150



03-DETALLE DE CANASTA-PORTERIA escala 1:50

