

Enlucido de Obra

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

Contratista: C. IVAN NOÉ SIMENTAL ORTEGA

Reg. Fed. Cont: SIOI-871110-793

Contrato No. 214/2016	Monto con IVA \$ 1,997,338.34	Periodo Contratado: 09 SEPTIEMBRE A 31 DICIEMBRE DE 2016	Elaborado: septiembre 9 del 2016
Anticipo del 30% \$597,401.50	Entregado: sep 21 del 2016	DIFERIMIENTO DE PLAZO:	Acuerdo elaborado: noviembre 16 del 2016
Suspensión apartir:		Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:
Convenio	Incremento \$	Fecha de Terminación	Elaborado:
Contratado	Incremento \$	Fecha de Terminación	Elaborado:

CANTIDAD DE MCDOS OCULTOS: MONTO: FECHA:

2016-PDM-33FM-AT-197 \$ 1,000,000.00
PLREP-16-061 \$ 1,000,000.00

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016 \$ 2,000,000.00

recursos 2016

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 102,961.32

NÚMERO	TRÁMITE	DESCRIPCIÓN	FACTURA	IMPORTE	ESTIMADO	SANCION	REINTEGRO	AMORTIZACIÓN	IVA	0.20%	0.20%	0.20%	0.50%	SALDO NETO	EJERCIDO FINANC	PERIODO DE EJECUCION	
																INICIO	TERMINACION
Anticipo	N° 352	Normal, Exc. y Ext	N° 352	515,001.29	82,400.21			253,257.85	40,521.28	1,688.39	1,688.39	4,220.96	0.00	597,401.50			
Estimación 1	N° 350	Normal, Exc. y Ext	N° 350	1,475,127.07	155,070.64			166,773.35	26,883.68	1,111.82	1,111.82	2,779.64	0.00	1,475,127.07			
Estimación 2	N° 351	Normal, Exc. y Ext	N° 351	555,107.03	33,575.23			94,971.08	15,195.37	470.55	470.55	1,176.39	0.00	555,107.03			
Estimación 3 Última	N° 353	Normal, Exc. y Ext	N° 353	215,777.57	17,228.86									215,777.57			

COSTO DE OBRA: 1,897,038.68	AMORTIZACIÓN: 597,401.50	PERIODO REAL: nov 14 del 2016	RET.0.2% 3,270.76	RET.0.2% 3,270.76	RET.0.2% 3,270.76	RET.0.2% 3,270.76	RET.0.2% 3,270.76	RET.0.2% 3,270.76	RET.0.2% 3,270.76	RET.0.2% 3,270.76	RET.0.2% 3,270.76	RET.0.2% 3,270.76	RET.0.2% 3,270.76	RET.0.2% 3,270.76	RET.0.2% 3,270.76	RET.0.2% 3,270.76	RET.0.2% 3,270.76
POR ESTIMAR: 84,299.66	POR AMORTIZAR: 0.00	POR EJERCER: 102,961.32	RESIDENTE D.P.M.	ARQ. JORGE PALACIOS DEBALLON	JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCION	ING. EBENA LIZETTE DEL RIO SIGALA	DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL	SIENDO LAS 10:00 HRS. DEL DIA 01 DE FEBRERO DE 2017, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.	CONTRATISTA	C. IVAN NOÉ SIMENTAL ORTEGA	SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA	ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA	7-1-17	7-1-17	7-1-17	7-1-17

Dirección de Obras Públicas

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

Presupuesto de los trabajos

N	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONCRETO CONCRETO	PUERTARIO	IMPORTE	VOLUMENES EJERCIDOS	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMENES NO EJERCIDOS	
1.1	Retiro de banca inc. excavación, demolición y todo lo necesario para su demolición	pieza	12.00	\$	234.55	\$2,814.60	10.00	2,345.50	2.00	468.10
1.2	Retiro de juegos infantiles en mal estado inc. demolición de tapas de concreto y retiro de arena	pieza	3.00	\$	670.15	\$2,010.45	3.00	2,010.45	0.00	0.00
1.3	Retiro de bases de concreto inc. demolición de bases de concreto y retiro de arena	pieza	8.00	\$	217.80	\$1,306.80	8.00	1,306.80	0.00	0.00
1.4	Demoliciones de piso de concreto hasta 10 cms. de espesor incluye acarreo a un punto en el sitio para su posterior relleno	pieza	6.00	\$	1,675.38	\$10,052.28	0.00	0.00	6.00	10,052.28
1.5	Banqueta de concreto f=150 kg/cm2 de 8 cms. de espesor acabado a vuelta de plaza incluye arena y membrana de curado	m2	1.47	\$	183.32	\$264.18	1.40	270.85	0.07	13.53
1.6	Corte en piso de concreto con cortapies de disco, incluye el trazo	m2	10.00	\$	70.00	\$700.00	80.00	5,607.20	-70.00	-4,906.30
1.7	Rebaldado de veredas incluye lo necesario para su correcta ejecución	m2	5.00	\$	574.84	\$2,874.20	1.00	574.84	4.00	2,874.20
1.8	Rebaldado de juego infantil dentro de área de juego	m2	5.00	\$	2,345.55	\$11,727.80	5.00	11,727.80	0.00	0.00
1.9	Retiro de poste de concreto existente, incluye: demolición de muro de concreto, mazo, acarreo del mismo, poste en donde indique la supervisión, excavación, incluye: materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución	pieza	1.00	\$	708.87	\$708.87	0.00	0.00	1.00	708.87
CANCHA DE USOS MÚLTIPLES 1 DE 10.00 M x 32.00 M										
2.1	Línea línea y nivelación	m2	608.00	\$	20.88	\$12,695.04	1,005.96	22,257.24	-457.96	-4,562.20
2.2	Excavación en material "B" profundidad hasta 1.5 mts. con mequina incluye acarreo a un punto en obra	m3	32.64	\$	167.55	\$5,469.81	12.33	2,065.89	20.31	3,402.94
2.3	Alineo y compactación del área de drenaje al 90%	m2	61.28	\$	22.84	\$1,365.57	27.40	620.34	33.88	765.23
2.4	Pavimento de concreto f=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor	m2	61.28	\$	108.57	\$6,644.46	27.40	2,974.82	33.88	3,669.67
2.5	Rodape de block de 20x20x40 cms. relleno con concreto f=100 kg/cm2 asentado con mortero cemento 1:4 y armado con 1 varilla a cada 60 cms. acabado: aparente en área visible	m2	61.60	\$	458.88	\$28,053.36	31.31	14,298.65	30.29	22,958.44
2.6	Asentado de mortero cemento-arena de f=60 kg/cm2 en muro a plomo y regla acabado con placa	m2	40.80	\$	115.13	\$4,697.30	0.00	0.00	40.80	4,697.30
2.7	Retiro y compactación al 90% de material producido de la excavación	m3	17.00	\$	70.83	\$1,203.71	4.11	290.29	12.89	910.42
2.8	Suministro y compactación de material de sub-base triturado (1 1/2" a fino) al 90% en áreas de 20 cms. macho compactado	m3	243.20	\$	251.74	\$61,223.17	112.78	28,391.24	130.42	32,831.93
2.9	Cimbra en piso de concreto para formar pista de 10 cms. inc. línea suministro y colocación	m2	102.00	\$	56.40	\$5,752.80	66.50	3,863.40	35.50	1,889.40
2.10	Piso de concreto de f=150 kg/cm2 de 10 cms. de espesor, colado de tiempos no mayores de 4 mts. incluye malla electrosoldada 6x6-10/10, corte con disco en juntas, cimbras interior y membrana de curado, acabado: terminado	m2	608.00	\$	238.70	\$145,129.60	0.00	0.00	608.00	145,129.60
2.11	Suministro y colocación de placa metálica de 1/4" de espesor de 20 x 20 cms. inc. 4 anclajes de varilla 1/2", estribos de alambres a cada 15 cms. para recibir canchales portales y capas de concreto	pieza	8.00	\$	173.49	\$1,387.92	8.00	1,387.92	0.00	0.00
2.12	Suministro y colocación de tubo de 2 1/2" cad. 30 envarado en piso de cancha de 0.5 mts. de longitud para colocación de tubo de voladizo, incluye capa de concreto f=150 kg/cm2	pieza	2.00	\$	265.35	\$530.70	2.00	570.70	0.00	0.00
2.13	Suministro y colocación de tubo de 2" cad. 30 para cancha de voladizo de 3.20 mts. de longitud inc. suministros para instalar el necesario para su correcta colocación	pieza	2.00	\$	810.46	\$1,620.96	2.00	1,620.96	0.00	0.00
2.14	Suministro y colocación de canchales con portales, modelo fipoc11 o similar en calidad de 1.80 mts. de largo y 1.20 mts. de alto, talero fabricado a base de placa cal. 10, marco de pte. de 2" cal. 14, refuerzos de pte. 1 1/2", arco de varilla redonda 3/8", placa 3/16" y policarbonato de alto impacto, tubo de 3" cad. 30, portales: dimensiones de 2.80 mts. de largo, 2.0 mts. de alto, 1 mts. de fondo, fabricado con tubo de 3" cad. 30 y malla de 1/8" x 1 1/2", acabado en pintura electrosoldada poliéster poliuretano incluye: materiales, mano de obra, herramientas, lo necesario para su correcta colocación	pieza	2.00	\$	33,486.89	\$66,933.36	2.00	66,933.36	0.00	0.00
2.15	Suministro y aplicación de pintura en línea de juego en cancha de baloncesto, 5 cms. de ancho incluye preparación de la superficie, marca de pintura con spray top-decorative	ml	325.00	\$	23.59	\$7,765.75	368.00	8,628.32	-43.00	-1,031.57
CANCHA DE USOS MÚLTIPLES 2 DE 10.00 M x 32.00 M										
3.1	Línea línea y nivelación	m2	608.00	\$	20.88	\$12,695.04	608.00	12,695.04	0.00	0.00
3.2	Excavación en material "B" profundidad hasta 1.5 mts. con mequina incluye acarreo a un punto en obra	m3	32.64	\$	167.55	\$5,469.81	12.33	2,065.89	20.31	3,402.94
3.3	Alineo y compactación del área de drenaje al 90%	m2	61.28	\$	22.84	\$1,365.57	27.40	620.34	33.88	765.23
3.4	Pavimento de concreto f=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor	m2	61.28	\$	108.57	\$6,644.46	27.40	2,974.82	33.88	3,669.67
3.5	Rodape de block de 20x20x40 cms. relleno con concreto f=100 kg/cm2 asentado con mortero cemento 1:4 y armado con 1 varilla a cada 60 cms. acabado: aparente en área visible	m2	61.60	\$	458.88	\$28,053.36	30.81	14,070.31	30.79	22,147.78
3.6	Asentado de mortero cemento-arena de f=60 kg/cm2 en muro a plomo y regla acabado con placa	m2	40.80	\$	115.13	\$4,697.30	0.00	0.00	40.80	4,697.30
3.7	Retiro y compactación al 90% de material producido de la excavación	m3	17.00	\$	70.83	\$1,203.71	4.11	290.29	12.89	910.42
3.8	Suministro y compactación de material de sub-base triturado (1 1/2" a fino) al 90% en áreas de 20 cms. macho compactado	m3	243.20	\$	251.74	\$61,223.17	112.78	28,391.24	130.42	32,831.93
3.9	Cimbra en piso de concreto para formar pista de 10 cms. inc. línea suministro y colocación	m2	102.00	\$	56.40	\$5,752.80	66.50	3,863.40	35.50	1,889.40
3.10	Piso de concreto de f=150 kg/cm2 de 10 cms. de espesor, colado de tiempos no mayores de 4 mts. incluye malla electrosoldada 6x6-10/10, corte con disco en juntas, cimbras interior y membrana de curado, acabado: terminado	m2	608.00	\$	238.70	\$145,129.60	0.00	0.00	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 anclajes de varilla 1/2", estribos de alambres a cada 15 cms. para recibir canchales portales y capas de concreto	pieza	8.00	\$	173.49	\$1,387.92	8.00	1,387.92	0.00	0.00
3.12	Suministro y colocación de tubo de 2 1/2" cad. 30 envarado en piso de cancha de 0.5 mts. de longitud para colocación de tubo de voladizo, incluye capa de concreto f=150 kg/cm2	pieza	2.00	\$	265.35	\$530.70	2.00	570.70	0.00	0.00
3.13	Suministro y colocación de tubo de 2" cad. 30 para cancha de voladizo de 3.20 mts. de longitud inc. suministros para instalar el necesario para su correcta colocación	pieza	2.00	\$	810.46	\$1,620.96	2.00	1,620.96	0.00	0.00
3.14	Suministro y colocación de canchales con portales, modelo fipoc11 o similar en calidad de 1.80 mts. de largo y 1.20 mts. de alto, talero fabricado a base de placa cal. 10, marco de pte. de 2" cal. 14, refuerzos de pte. 1 1/2", arco de varilla redonda 3/8", placa 3/16" y policarbonato de alto impacto, tubo de 3" cad. 30, portales: dimensiones de 2.80 mts. de largo, 2.0 mts. de alto, 1 mts. de fondo, fabricado con tubo de 3" cad. 30 y malla de 1/8" x 1 1/2", acabado en pintura electrosoldada poliéster poliuretano incluye: materiales, mano de obra, herramientas, lo necesario para su correcta colocación	pieza	2.00	\$	33,486.89	\$66,933.36	2.00	66,933.36	0.00	0.00
3.15	Suministro y aplicación de pintura en línea de juego en cancha de baloncesto, 5 cms. de ancho incluye preparación de la superficie, marca de pintura con spray top-decorative	ml	325.00	\$	23.59	\$7,765.75	368.00	8,628.32	-43.00	-1,031.57
AREAS INFANTILES, VEGETACIÓN Y PINTA CIVIL										
4.1	Suministro y colocación de arena metálica modelo fipoc11 o similar de 2.5 mts. de diámetro y 1.70 mts. de altura fabricada a base de tubos de 1" cad. 30, tubos de 7/8" cad. 16 y terrazo cal. 14, cubetas del municipio y acabado con pintura electrosoldada poliéster poliuretano	pieza	1.00	\$	11,121.79	\$11,121.79	1.00	11,121.79	0.00	0.00
4.2	Suministro y colocación de tubo y talero modelo fipoc11 de 2.80 mts. de largo, 1.80 mts. de ancho y 70 cms. de altura, fabricado con tubo de 2" cad. 30, tubos de 7/8" cad. 16 y terrazo cal. 14, acabado con pintura electrosoldada poliéster poliuretano y cubetas del municipio	pieza	1.00	\$	8,000.84	\$8,000.84	1.00	8,000.84	0.00	0.00
4.3	Suministro y colocación de columpio canchales de modelo fipoc11 o similar de 2.80 mts. de largo, ancho 2.0 mts. y 2.10 mts. de altura, fabricado a base de tubos de 2" cad. 30 y terrazo cal. 14, doble canchales, pintura electrosoldada poliéster poliuretano incluido: materiales y mano de obra	pieza	2.00	\$	11,121.79	\$22,243.58	2.00	22,243.58	0.00	0.00
4.4	Suministro e instalación de espectador canchales (poteles) FTAEPCE11 de 1.80 mts. de largo, ancho de 0.30 mts. y 1.20 mts. de altura, construido a base de tubo 4", tubo de 1 1/2" cad. 30, placa 3/16", acabado con pintura electrosoldada poliéster poliuretano con capacidad para 2 personas	pieza	1.00	\$	12,394.82	\$12,394.82	1.00	12,394.82	0.00	0.00
4.5	Suministro e instalación de espectador de acaladora doble modelo FTAEPCE11 de 1.80 mts. de largo, 1.20 mts. de ancho y 1.60 mts. de alto, a base de tubo de 2" cad. 30, tubos de 1 1/2" cad. 30, perfil de 2" x 1 1/2" cal. 14 y placa de 3/16" acabado con pintura electrosoldada poliéster poliuretano, capacidad para 2 personas	pieza	1.00	\$	9,535.81	\$9,535.81	1.00	9,535.81	0.00	0.00
4.6	Suministro e instalación de espectador de servicio potele doble modelo fipoc11 de 1.20 mts. de largo, 1.0 mts. de ancho, alto 1.10 mts., elaborado en tubo de 2", tubo de 1 1/2", de 1 1/4" y 1" cad. 30, acabado con pintura electrosoldada poliéster poliuretano, capacidad para 2 personas	pieza	1.00	\$	13,677.25	\$13,677.25	1.00	13,677.25	0.00	0.00
4.7	Suministro y colocación de barras metálicas metaplastas FIPB16, medidas de 1.60 mts. de largo, 0.60 mts. de ancho y 0.64 mts. de altura, elaboradas con acero de 1/4" x 4", terrazo cal. 12 y 1/4, perfil de 1 1/2" x 2" calibre 16, sujeción a concreto con barras ancladas, acabado con pintura electrosoldada en polvo color chocolate, logotipos de la administración actual e imágenes involucradas, banquetas de concreto f=150 kg/cm2 espesor de 10 cms. acabado: esbaldado, excavación, relleno, compactación en sección de 1.00 x 2.00 mts. incluye: ensayo, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	pieza	14.00	\$	4,862.72	\$68,078.08	15.00	75,843.52	-2.00	-8,008.44
4.8	Piso de concreto f=150 kg/cm2 en área de barcos de 10 cms. de espesor, incluye: arena de superficie y membrana de curado acabado a vuelta de plaza	m2	14.70	\$	236.70	\$3,469.89	0.00	0.00	14.70	3,469.89

4.3	Suministro y colocación de base de betón con corte y tap. orgánico e inorgánico modelo tipo 010, de 0.55 cms. de largo, 0.36 mts. de ancho y 1.50 mts. de alto, fabricado a base de placa cal. 316, lema cal. 14, y tubo de 3" con acabado con pintura electrostática políester homocida, resisterle a la intemperie biológica de la administración actual e instalaciones evolutivas, incluye gravado, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	10.00	\$	1,980.00	\$19,800.00	10.00	19,800.00	0.00	10.00	19,800.00	0.00	0.00
4.4	Suministro y colocación de letreros de 2.0 mts de altura incluye: base, letrero para jardín, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	9.00	\$	1,041.67	\$8,373.03	9.00	8,373.03	0.00	9.00	8,373.03	0.00	0.00
4.11	Rampa de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cms de espesor, reforzada con malla 5-50/10, acabado rayado, para conexión entre niveles, incluye: letreros, base y nivelación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	53.00	\$	317.11	\$16,656.50	2.63	834.00	47.37	2.63	834.00	47.37	15,021.50
4.12	Suministro e instalación de muros de mampuera infantil modelo tipo 010, fabricado con estructura tubular de 2", 1 1/2", 1 1/4" y 1" cal. 30, cadena pulida de 1/4", acabado con pintura electrostática políester poluretano, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	1.00	\$	66,952.24	\$66,952.24	1.00	66,952.24	0.00	1.00	66,952.24	0.00	0.00
4.13	Suministro de concreto f'c=150 kg/cm2 para perimetro de alero de 0.30 m x 0.30 m, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	80.00	\$	247.81	\$19,824.80	80.00	19,824.80	0.00	80.00	19,824.80	0.00	0.00
4.14	Banqueta de concreto f'c=150 kg/cm2 de 8 cms de espesor, acabado a media de plaza, incluye: arena, letreros y mano de obra.	m2	122.50	\$	220.88	\$27,057.00	114.87	25,372.49	7.63	114.87	25,372.49	7.63	1,685.31
4.15	Suministro y lavado de arena en area de alero, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	68.25	\$	220.82	\$15,262.54	60.00	13,435.20	8.25	60.00	13,435.20	8.25	1,847.34
PERIFERIA													
5.1	Excavación en material tipo 1 hasta 1.5 mts a mano incluye: acarreo dentro de obra.	m3	7.00	\$	157.56	\$1,102.92	0.00	1,115.88	0.34	6.66	1,115.88	0.34	56.97
5.2	Plancha de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms de espesor.	m2	5.20	\$	108.57	\$564.56	5.12	555.88	0.08	5.12	555.88	0.08	56.66
5.3	Zapata de concreto f'c=200 kg/cm2 de 0.80x0.80x0.20 armada con 5 varillas #3 en ambos sentidos, en 40x40 cm.	pieza	8.00	\$	883.38	\$7,067.12	8.00	7,067.12	0.00	8.00	7,067.12	0.00	0.00
5.4	Placa de concreto f'c=200 kg/cm2 de 30x30 cms y 10 cms de altura armada con 8 varillas #3 y varillas de 1/4" #16 cms, incluye: carpintero, armado y concreto.	pieza	8.00	\$	677.87	\$5,422.96	8.00	5,422.96	0.00	8.00	5,422.96	0.00	0.00
5.5	Suministro y colocación de placa metálica de 1/2" de espesor de 25 x 25 cms inc. 4 unidades de 1/2" de varilla conector.	pieza	8.00	\$	216.25	\$1,730.00	8.00	1,730.00	0.00	8.00	1,730.00	0.00	0.00
5.6	Suministro e instalación de pargola con malla sombra de 5x3 mts y una altura de 3.00 mts, modelo tipo 010 o similar a base de tr de 8" x 5 1/4" de 36.7 lbg, ensamblado con tornillería grado 5, mallasoma con 50% de protección solar y acabado con pintura electrostática industrial homocida.	pieza	1.00	\$	121,522.49	\$121,522.49	1.00	121,522.49	0.00	1.00	121,522.49	0.00	0.00
5.7	Alfara y protección del área de drenaje al 50%.	m2	5.20	\$	14.77	\$76.80	5.12	75.62	0.08	5.12	75.62	0.08	1.18
5.8	Reflejo y protección al 50% de material producido de la excavación.	m3	2.50	\$	70.63	\$176.58	1.78	125.72	0.72	1.78	125.72	0.72	50.85
ALUMBRADO													
6.1	Excavación en terreno tipo 10' 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.	m3	250.00	\$	22.42	\$5,605.00	198.61	4,452.84	51.39	198.61	4,452.84	51.39	1,152.16
6.2	Suministro e instalación de tubo conduct. P.V.C. R.D. 19 de 1" 1/2" incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	265.00	\$	22.03	\$5,837.95	222.60	4,903.88	42.40	222.60	4,903.88	42.40	934.07
6.3	Suministro e instalación de Registro subterráneo de 40x40 cm, incluye: excavación, grua, mano de obra, soldadura, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pieza	5.00	\$	1,961.88	\$9,809.40	1.00	1,961.88	4.00	1.00	1,961.88	4.00	7,847.52
6.4	Suministro e instalación de Tapa de Registro subterráneo de 40x40 cms, incluye: mano de obra, soldadura, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pieza	5.00	\$	447.85	\$2,239.25	1.00	447.85	4.00	1.00	447.85	4.00	1,790.80
6.5	Suministro e instalación de Tapa Conduct. P.V.C. de 1" 1/2" incluye: coples, soporte, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	12.00	\$	136.62	\$1,639.44	0.00	0.00	12.00	0.00	0.00	12.00	1,639.44
6.6	Pago de la unidad verificadora de instalación eléctrica, incluye: plano de proyecto, dictamen, diagrama unifilar y memoria de cálculo.	pieza	1.00	\$	28,990.15	\$28,990.15	1.00	28,990.15	0.00	0.00	28,990.15	0.00	0.00
6.7	Acumulatorio eléctrico, incluye: suministro e instalación de poste de concreto de 11,700 galones de control de 8.0x6.0x0.25 fabricado en letrero de acero al carbon calibre 15, resaca 3, tres conductos con tres interruptores y tres conmutadores, cableado y soporte, gabinete de medición tipo registro metálico, fabricado en letrero cal. 15, en medida de 6.61x0.51x0.36 en tipo resaca 3, sellado entre uniones entre paredes y con el empaque anti-puente fondo de letrero, debe contar con malla y puerta hacia bajo y al centro, incluye: cableado y soporte, base de medición de 7 x 200 amps, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	1.00	\$	2,556.06	\$2,556.06	1.00	2,556.06	0.00	0.00	2,556.06	0.00	0.00
6.8	Suministro e instalación de Tapa de Registro subterráneo de 40x40 cms, incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pieza	1.00	\$	270.16	\$270.16	1.00	270.16	0.00	1.00	270.16	0.00	0.00
6.9	Suministro e instalación de base de alfilerado para poste 11 A 12 mts. de 40x40 cms. De acero y de 0.60x0.25 fabricado en letrero de 1" 1/2" incluye: mano de obra, equipo, excavación, grua, mano de obra, resaca con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pieza	4.00	\$	3,779.28	\$15,117.16	2.00	7,558.58	2.00	2.00	7,558.58	2.00	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 ejecución.	pieza	13.00	\$	67.33	\$1,135.29	12.00	1,047.96	1.00	12.00	1,047.96	1.00	87.33
6.11	Suministro e instalación de poste aislante como soporte, 11 mts, incluye: pintura y soporte para reflejo tipo aislado.	pieza	4.00	\$	5,512.80	\$22,051.56	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	4.00	22,051.56
6.12	Suministro e instalación de poste aislante como soporte para poste de 5 mts, incluye: pintura.	pieza	10.00	\$	1,803.36	\$18,033.60	10.00	18,033.60	0.00	10.00	18,033.60	0.00	0.00
6.13	Suministro e instalación de soldado de tape en alfilerado, incluye: pintura y mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pieza	11.00	\$	163.42	\$2,017.62	25.00	4,585.50	-14.00	25.00	4,585.50	-14.00	-2,567.88
6.14	Suministro y Aplicación de Pintura de Alfilerado de 4.0 mts, incluye: consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	9.00	\$	368.99	\$3,320.91	12.00	4,763.88	-3.00	12.00	4,763.88	-3.00	-1,160.97
6.15	Suministro e instalación de cable aluminio 2-1 Suministro cable 5 marca vision o similar.	m	250.00	\$	31.67	\$7,917.50	0.00	0.00	250.00	0.00	0.00	250.00	7,917.50
6.16	Suministro e instalación de cable aluminio monocable calibre 5 marca vision o similar.	m	280.00	\$	5.12	\$1,433.60	444.40	2,719.73	-244.40	444.40	2,719.73	-244.40	-1,465.73
6.17	Suministro e instalación de reflector fabricado en resaca de aluminio, acabado con pintura de color negro reflector de vidrio plano termolempado: transparente, resistente al impacto, con 3 años de garantía 50,000 horas, con tecnología led modelo 400-150 127-24V marca suco o similar incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	8.00	\$	10,162.53	\$81,300.24	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00	8.00	\$81,300.24
6.18	Suministro e instalación de luminaria tipo led de 84 watts, R-36 HP, Modelo mdm de 36 led de alta potencia.	pieza	10.00	\$	13,204.15	\$132,041.50	10.00	132,041.50	0.00	10.00	132,041.50	0.00	0.00
6.19	Suministro e instalación de conexión por medio de conector portable batmetric, sistema subterráneo, incluye: aislamiento por medio de cinta 25 x 33 mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pieza	276.00	\$	59.81	\$16,507.56	30.00	1,794.30	245.00	30.00	1,794.30	245.00	14,713.26
6.2	Suministro e instalación de conexión por medio de conector zapata mecánica, calibre 4, incluye: tornillería, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pieza	69.00	\$	50.61	\$3,492.06	2.00	101.22	67.00	2.00	101.22	67.00	3,390.87
SISTEMA DE RIEGO													
7.1	Tubo de PVC de 1 1/2"	mts	66.00	\$	26.02	\$1,717.32	0.00	0.00	66.00	0.00	0.00	66.00	1,717.32
7.2	Tubo de PVC de 3/4"	mts	152.18	\$	11.36	\$1,729.53	0.00	0.00	152.18	0.00	0.00	152.18	1,719.53
7.3	Tubo de PVC de 1/2"	mts	69.70	\$	9.45	\$659.55	0.00	0.00	69.70	0.00	0.00	69.70	646.80
7.4	Pedestal "Tummy" 3/8"	mts	30.00	\$	26.32	\$789.60	0.00	0.00	30.00	0.00	0.00	30.00	789.60
7.5	Burbujeador	pieza	23.00	\$	34.31	\$789.13	0.00	0.00	23.00	0.00	0.00	23.00	789.13
7.6	Conector de PVC de 1 1/2" resaca inferior	pieza	8.00	\$	53.75	\$430.00	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00	8.00	430.00
7.7	Conector de PVC de 3/4" resaca inferior	pieza	15.00	\$	27.22	\$408.30	0.00	0.00	15.00	0.00	0.00	15.00	408.30
7.8	Conector espiga 5/8"	pieza	23.00	\$	15.40	\$354.20	0.00	0.00	23.00	0.00	0.00	23.00	354.20
7.9	Conector espiga recto	pieza	23.00	\$	15.40	\$354.20	0.00	0.00	23.00	0.00	0.00	23.00	354.20
7.10	Tejaca unión de PVC de 1 1/2"	pieza	3.00	\$	270.85	\$812.55	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	3.00	812.55
7.11	Tejaca unión de PVC de 3/4"	pieza	8.00	\$	65.08	\$520.64	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00	8.00	520.64
7.12	Reducción de PVC de 1 1/2" x 3/4"	pieza	15.00	\$	56.80	\$852.00	0.00	0.00	15.00	0.00	0.00	15.00	852.00
7.13	Reducción de PVC de 3/4" x 1/2"	pieza	33.00	\$	9.77	\$322.61	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	33.00	322.61
7.14	Codo de PVC de 1 1/2" x 90°	pieza	6.00	\$	31.94	\$191.64	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	6.00	191.64
7.15	Tee de PVC de 1 1/2" reduccion	pieza	6.00	\$	58.62	\$351.72	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	6.00	351.72
7.16	Tee de PVC de 3/4" tee	pieza	30.00	\$	5.56	\$166.80	0.00	0.00	30.00	0.00	0.00	30.00	166.80
7.17	Valvula 1 1/2"	pieza	8.00	\$	20.30	\$162.40	1.00	579.81	33.00	1.00	579.81	33.00	1,158.62
7.18	Valvula de resaca 3/4"	pieza	3.00	\$	593.61	\$1,780.83	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	3.00	1,780.83
7.19	Unidad para tubo de PVC	mts	1.00	\$	319.49	\$319.49	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	319.49
7.20	Manejero para PVC	mts	1.00	\$	492.32	\$492.32	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	492.32
7.21	Cinta sellon	mts	3.00	\$	22.48	\$67.44	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	3.00	67.44
7.22	Excavación para tubería 1/2"	mts	285.88	\$	10.06	\$2,876.01	202.88	2,040.77	84.02	202.88	2,040.77	84.02	846.24
7.23	Instalación de tubería 1/2"	mts	285.88	\$	21.35	\$6,100.53	0.00	0.00	285.88	0.00	0.00	285.88	6,100.53
7.24	Torre aeróbica y de almacenamiento con sistema de 2,500 lt. ch. sección de 1.75 x 1.75 x 0.50 mts de alto, hecha de estructura metálica de P.T.C. de 4" x 4" en espigas y base para letrero de P.T.C. de 2" x 2" y letrero cal. 20, con elementos de interiores evolutivos, ch. en placa 316", cables de una dimensión de 0.05 x 0.05 aproximada, instalados en una de sus caras, puerta de 2.0 x 0.50 mts metálica con perpendiculado en el último 1.00 m de las torres se acabado de pintura de ángulo de 1/8" x 1/2" y sobre de él una placa calada con el nombre aerobio o parque 2 pzas por torre doble en placa 316". Incluye: 2 tanques de 2,500 lt., varilla 4 pzas, línea de descarga de 1" línea de suministro de 3" C.E.D. 30, metal desgranado 305 CAL. 14, base para letrero con P.T.C. de 2" x 2" con letrero CAL. 18, pintura según indicación, base de concreto premixado de 200kg/m3 de 2.00 x 4.00 mts y 0.50 mts de espesor armada con dos varillas de 3/8" #300 cm en ambos sentidos y 3 varillas de 3/8" #300 cm de 20 x 2.	pieza	1.00	\$	61,934.07	\$61,934.07	1.00	61,934.07	0.00	1.00	61,934.07	0.00	0.00
BIENES 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 bloques y canchales de concreto f'c=150 kg/cm2 de 15x20 cms., relleno de pintura vinílica, placas de 2.50 x 1.40 mts a ambos lados de muro, con revestimiento de 120 x 95 cms en una de ellas para recibir placa conmemorativa incluye: grua y laca autolevante de color.	pieza	2.00	\$	10,361.40	\$20,722.80	1.00	10,361.40	1.00	1.00	10,361.40	1.00	10,361.40

PORTAL CONTRATISTA
C. FERNANDO SEMENTAL ORTEGA

RENDENTE D.O.P.M.
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

SIENDO LAS 10:00 HRS. DEL DIA 01 DE FEBRERO DE 2017. EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA. CHIH.

2/1

2/1