

Finiquito de Obra

El presente finiquito se elabora con fundamento en el Artículo 75, párrafo segundo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Misma, emitida por el Poder Judicial del Estado de Chihuahua.

PARQUE U.P., UBICADO EN CALLE REVOLUCION PROLETARIA Y CALLE 34a, COL. UNIDAD PROLETARIA.

Contratista: CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A. DE C.V.

Reg. Fed. Cont: COS120125CA2

Contrato No. 213/2016	Monto con IVA \$ 1,552,136.63	Periodo Contratado: 9 DE SEPTIEMBRE DE 2016	Elaborado: 9 DE SEPTIEMBRE DEL 2016
Anticipo del 30% \$485,641.59	Entregado: 14/noviembre/2016- 07/marzo/2017	Periodo Diferido por pago tardío de anticipo:	Acuerdo elaborado: noviembre 22 del 2016
Suspensión apartir:	Elaborado:	Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:
Convenio	Incremento \$	Fecha de Terminación	Elaborado:
Convenio	Incremento \$	Fecha de Terminación	Elaborado:

Plaza (Cada Cuadro) No. **Monto con IVA \$**

Recursos 2016	2016-PDM-33FM-AT-197 \$ 777,887.80	PI-REP-16-091 \$ 777,887.50	TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016 \$ 1,555,375.00
----------------------	---	------------------------------------	--

ITEM	DESCRIPCION	FACTURA	ESTIMADO		AMORTIZACION	RETENCIONES				SALDO		PERIODO DE EJECUCION	
			IMPORTE	IMPUESTO		IMPORTE	IVA	0.20%	0.20%	0.50%	NETO	FINANC.	TERMINACION
Anticipo	ANTICIPO	N° 117	401,415.17	84,226.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	485,641.59	485,641.59	
Estimación 1	NORMALES Y EXC		302,637.40	48,421.98	2,017.58	2,017.58	2,017.58	2,017.58	5,043.96				
Estimación 2	NORMALES Y EXC		98,777.77	15,804.44	582.75	582.75	582.75	582.75	1,406.88				
					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				

COSTO DE OBRA: 1,498,594.58	SALDOS 2016 1,250,107.74	206,426.84	0.00	0.00	401,415.17	64,226.42	2,500.33	2,500.33	6,450.84	1,482,402.76	1,498,594.58		
POR CANCELAR/CONTRATO: \$5,544.09	AMORTIZACION: 485,641.59	POR AMORTIZAR: 0.00	EJERCIDO: 1,498,594.58	POR CANCELAR/AUTORIZADO: \$5,780.42	RET.0.2% 2,500.33	RET.0.2% 2,500.33	RET.0.2% 2,500.33	RET.0.2% 2,500.33	RET.0.2% 2,500.33	PERIODO REAL: NOV 14 del 2016	PERIODO DE EJECUCION dic 14 del 2016		

CONTRATISTA

CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A. DE C.V.

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA

RESIDENTE D.O.P.A.

ING. SERGIO GARCIA CÁRDENAS

JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCION

ING. EDNA DEL RIO SIGALA

SIENDO LAS 10:00 HRS. DEL DIA 6 DE ENERO DE 2017, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

Finiquito de los Trabajos

R#	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	UNITARIO	IMPORTE	VOLUMENES EJERCIDOS	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMENES NO EJERCIDOS
----	-----------	--------	-----------------------	----------	---------	---------------------	-------------	------------------------	---------------------------

1- PARTIDA

NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de este catálogo, proyecto y especificaciones relativas a cada concepto que se incluyen como anexo y los aplicables del Reglamento Municipal que corresponda

1 CANCHA DE FUTBOL RAPIDO 15.00 X 35.02 MTS.													
1	1.1	Sobrefirme de 7 cms de espesor con concreto f'c=150kg/cm2, acabado semipulido con inclinación del 2% en 2 aguas del centro hacia perimetros, esto con motivo para dar la inclinación correcta para el desagüe bajo el pasto sintético incluye: preparación de la superficie, corte @ 3.0 mts en ambos sentidos, curado, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	525.00	\$182.68	\$95,089.58	420.33	76,785.89	105.67	420.33	76,785.89	105.67	19,303.80
2	1.2	Suministro y colocación de pasto sintético marca sporturf modelo super cup de 55mm. de altura y 32 oz. por yarda cuadrada de densidad o similar en calidad y especificación, con doble base de uretano reforzada y termofusionada para mayor durabilidad instalado en rollos de 4.57 mts. de ancho mediante proceso de cosido entre rollos con máquina de coser union especial de doble nudo para evitar desprendimientos, arena sílica a razón de 22 kg/m2 y caucho virgen abr granulado de 3mm. a razón de 6 kg/m2.	m2	525.00	\$650.00	\$341,900.00	410.29	266,668.50	115.71	410.29	266,668.50	115.71	75,211.50
3	1.3	Suministro y colocación de malla ciclónica cal.10.5 de 2.00 mts. de altura con postes de arranque de 3" ced. 30, postes de línea de 2 1/2" ced. 30, barra horizontal de 1 5/8" ced. 30 superior e inferior, inc. soldadura en uniones, pintura de esmalte en tubos ced. 30 así como todo lo necesario para su correcta instalación.	m	66.00	\$540.26	\$35,657.16	4.10	2,215.07	61.90	4.10	2,215.07	61.90	33,442.06
4	1.4	Suministro y colocación de puerta de malla ciclónica de 2.0 mts. de altura y 1 mts. de ancho cal. 10.5 inc. pasador, portacandado y todo lo necesario para su correcta instalación.	pieza	1.00	\$1,119.86	\$1,119.86	1.00	1,119.86	0.00	1.00	1,119.86	0.00	0.00
5	1.5	Suministro y colocación de placa metálica de 1/4" de espesor de 15 x 15 cms. inc. 4 arandelas de varilla de 3/8".	pieza	17.00	\$51.25	\$871.25	0.00	0.00	17.00	0.00	0.00	17.00	871.25
6	1.6	Fabricación y colocación de portería de fútbol rápido a base de tubo de 2 1/2" negro con medidas de 2.1 mts. de altura por 4.0 mts. de ancho, inc. excavación, capas de concreto, pintura y 4 placas de 20x20 cms. de 1/4" ancladas en plac.	pieza	2.00	\$6,839.79	\$13,679.58	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	2.00	13,679.58
7	1.7	Suministro y colocación de solera de 1 1/2" x 1/8" soldada y entrelazada @ 15 cms. de centro a centro en ambos sentidos en todas las caras de la portería, incluye: pintura de esmalte anticorrosiva así como todo lo necesario para su correcta instalación.	pieza	2.00	\$7,934.41	\$15,868.82	2.00	15,868.82	0.00	2.00	15,868.82	0.00	0.00
8	1.8	Suministro y aplicación de pintura en línea de juego en cancha de fútbol, 5 cms. de ancho incluye preparación de la superficie, marca de pintura comex top-deportivo.	m	175.00	\$25.00	\$4,375.00	82.38	2,059.50	92.62	82.38	2,059.50	92.62	2,315.50
9	1.9	Desmontaje de portería existente incluye: desmontaje, carga y traslado a un punto fuera de la obra, resane en piso y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	2.00	\$487.26	\$974.52	2.00	974.52	0.00	2.00	974.52	0.00	0.00

CANCHA DE USOS MULTIPLES 16.21X34.04													
10	2.1	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.	m	245.00	\$25.00	\$6,125.00	0.00	0.00	245.00	0.00	0.00	245.00	6,125.00
11	2.2	Suministro y colocación de canasta con portería, modelo tipope10 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 varilla redonda 3/4", placa 3/16" y policarbonato de alto impacto, tubo de 3" ced. 30, portería: dimensiones de 2.90 mts. de largo, 2.0 mts. de alto, 1 mts. de fondo, fabricada con tubo de 3" ced. 30 y solera de 1/8" x 1 1/2", acabado en pintura electrostática poliéster poliuretano incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta colocación.	pieza	2.00	\$39,156.52	\$78,313.04	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	2.00	78,313.04
12	2.3	Suministro y colocación de malla ciclónica galvanizada cal.10.5, 55x55 mm de 2.00 mts, estructurada con poste de arranque de 3" ced. 30, poste de línea de 2 1/2" ced. 30 a cada 1.5 mts, barra superior, intermedia e inferior de 1 5/8" ced.30 diámetros exteriores solera de 1/8" x 1/2" en toda la longitud de la barra inferior soldada a la misma, soldadura en uniones, accesorios en arranques y pintura esmalte de aluminio en toda la tubería.	m	20.00	\$968.36	\$19,367.20	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	20.00	19,367.20
13	2.4	Suministro y colocación de malla ciclónica galvanizada cal.10.5, 55x55 mm, de 4.00 mts, estructurada con poste de arranque y/o esquinero de 3" ced. 30 diámetro exterior, poste de línea de 2 1/2" ced. 30 diámetro exterior, a cada 3.00 mts, a toda altura, refuerzo de tubo de línea de 2 1/2" ced. 30 diam ext, altura de 1.90 mts a cada 1.00 mts entre tubos de línea altos, barra superior, 2 intermedias e inferior de 1 5/8" ced.30 diámetro exterior, solera de 1/8" x 1/2" en toda la longitud de la barra inferior soldada a la misma, soldadura en todas las uniones, accesorios en arranque y/o esquineros, incluye: pintura esmalte anticorrosiva de aluminio.	m	16.00	\$1,594.77	\$25,516.32	0.00	0.00	16.00	0.00	0.00	16.00	25,516.32
14	2.5	Desmontaje de portería existente incluye: desmontaje, carga y traslado a un punto fuera de la obra, resane en piso y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	2.00	\$487.26	\$974.52	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	2.00	974.52
15	2.6	Suministro y aplicación de emulsion a base de arena sílica y resinas a razón de 4 capas de recubrimiento para tapar poro y grieta por temperatura.	m2	487.11	\$35.59	\$17,339.24	410.29	14,602.22	76.82	410.29	14,602.22	76.82	2,734.02
16	2.7	Suministro y aplicación de pintura de esmalte top deportivo o similar en áreas de juego incluye: preparación de la superficie para su correcta aplicación.	m2	58.50	\$25.00	\$1,462.50	58.50	1,462.50	0.00	58.50	1,462.50	0.00	0.00

3 EQUIPAMIENTO									
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Finiquito de los Trabajos

Nº		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P UNITARIO	IMPORTE	VOLUMENES EJERCIDOS	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMENES NO EJERCIDOS			
17	3.1	Suministro y colocación de banco artesanal g2, medidas de 1.50mts de largo (1.50mts área de asiento y respaldo, mas 2 descansa brazos de 0.50mts cada uno), área de asientos de 0.45mts de ancho, área de respaldos de 0.45m de ancho, altura total del nivel del piso a la parte superior de 0.90mts personalizadas con el sistema de calado los elementos de la administración municipal y logotipo de sedati (en la parte superior del respaldo, en el segundo perfil las palabras "H. Ayuntamiento") en el tercer perfil el periodo de la administración con numeros 2013-2016, en uno de los costados los siguientes: ayuntamiento chihuahua 2013, 2016 en el otro costado logotipo de la administración y las palabras "construimos futuro" elaboradas con tubo de 1 1/2" oed 30, rolado en semicirculas para hacer las veces de apoyos y descanso, perfil de 2"x1", lamina cal. 14 solera de 1/8 x 3", 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=150kg/cm2 espesor de 10cms, acabado escobillado, excavacion, relleno, compactacion en seccion de 1.00x2.00mts	pieza	9.00	\$5,232.41	\$47,091.89	9.00	47,091.89	0.00	9.00	47,091.89	0.00	0.00
18	3.2	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" oed. 30, acabado con pintura electrostatica poliester homeada. Incluye leyenda calada "por una cultura ecologica"	pieza	6.00	\$1,871.19	\$11,227.14	6.00	11,227.14	0.00	6.00	11,227.14	0.00	0.00
19	3.3	Suministro e instalación de ejercitador caminadora lictante (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" oed. 30, placa 3/16", acabado con pintura electrostatica poliester-poliuretano con capacidad para 2 personas.	pza	1.00	\$13,422.03	\$13,422.03	1.00	13,422.03	0.00	1.00	13,422.03	0.00	0.00
20	3.4	Suministro e instalación 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" oed. 30, tubería de 1 1/2" oed. 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	\$10,514.61	\$10,514.61	1.00	10,514.61	0.00	1.00	10,514.61	0.00	0.00
21	3.5	Suministro e instalación de ejercitador de hombro- brazo (doble) de 1.80 mts. de alto, 1.20 mts. de ancho, tubo de 4", tubo de 1 1/2" oed. 30, placa 3/16" y lamina cal. 14, acabado con pintura electrostatica poliester-poliuretano, capacidad para 2 personas.	pza	1.00	\$16,973.60	\$16,973.60	1.00	16,973.60	0.00	1.00	16,973.60	0.00	0.00
22	3.6	Suministro e instalación de aparato de ejercicio poltro 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" oed. 30, acabado con pintura electrostatica poliester-poliuretano, capacidad para 2 personas.	pza	1.00	\$14,498.53	\$14,498.53	1.00	14,498.53	0.00	1.00	14,498.53	0.00	0.00
23	3.7	Suministro e instalación de columpio para silla de ruedas, modelo CHD-111DC marca Jumbo, tijera y travesaño 2 1/2" oed. 30, tijera en medio 1 1/4" oed. 30, base de silla de rejacero. Incluye: cimentación, anclajes, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pieza	1.00	\$42,765.69	\$42,765.69	1.00	42,765.69	0.00	1.00	42,765.69	0.00	0.00
24	3.8	Suministro e instalación de sube y baja con asiento para niños con discapacidad, modelo SB-5DC marca Jumbo, asientos de F.V., base 2 1/2" oed. 30, cinturón. Incluye: cimentación, anclajes, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pieza	1.00	\$21,527.22	\$21,527.22	1.00	21,527.22	0.00	1.00	21,527.22	0.00	0.00
25	3.9	Suministro y colocación de pasamanos ondulado modelo PPO-124 Marca Jumbo o similar en marca, modelo y garantía. Incluye instalación, material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	2.00	\$15,905.27	\$31,810.54	2.00	31,810.54	0.00	2.00	31,810.54	0.00	0.00
4 TECHUMBRE TIPO DOMO													
26	4.1	Suministro e instalación de malla sombra 95%, incluye: instalación, todo lo necesario para su instalación, bastilla, materiales, hojales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación.	m2	432.00	\$334.36	\$144,452.16	504.00	168,527.52	-72.00	504.00	168,527.52	-72.00	-24,075.36
5 ALBANILERIA													
27	5.1	Demolicion de construccion de concreto (bodega) Incluye: desmontaje de elementos metalicos existentes dentro de la misma, retiro del material producto de la democion a un lugar autorizado por la supervision, limpieza, material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	6.00	\$867.57	\$5,205.42	5.60	4,858.39	0.40	5.60	4,858.39	0.40	347.03
28	5.2	Demolicion de construccion de concreto (Columpio) Incluye: desmontaje de elementos metalicos existentes dentro de la misma, retiro del material producto de la democion a un lugar autorizado por la supervision, limpieza, material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	3.60	\$867.57	\$3,123.25	0.00	0.00	3.60	0.00	0.00	3.60	3,123.25
29	5.3	Banqueta de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cms. de espesor, acabado a vuelta de plana, incluye:material, membrana de curado, herramienta, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	220.00	\$260.75	\$57,365.00	319.35	83,270.51	-69.35	319.35	83,270.51	-69.35	-25,905.51
30	5.4	Suministro y compactacion de material calizo al 95% con ballastine en capas de 20 cms. para formar rampa de acceso lnc. acarreo de material dentro de obra	m3	7.50	\$282.59	\$2,119.43	6.56	1,853.79	0.94	6.56	1,853.79	0.94	265.63
31	5.5	Rampa de concreto para personas con discapacidad, concreto f'c=150 kg/cm2, de 0.15m. de espesor, armada con malla electrosoldada 5-6/10-10, acabado rayado. Incluye juntas, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P. U. O. T.	m2	14.00	\$359.96	\$5,039.44	14.98	5,377.22	-0.98	14.98	5,377.22	-0.98	-351.78

Finiquito de los Trabajos

N°		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	PUNITARIO	IMPORTE	VOLUMENES EJERCIDOS	POB ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMENES NO EJERCIDOS			
32	5.6	Rehabilitación de malla ciclónica existente. Incluye pintura esmalte anticorrosiva de aluminio en toda la tubería, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T. (En centro comunitario).	m2	84.00	\$120.84	\$10,158.96	0.00	0.00	84.00	0.00	84.00	10,158.96	
6 ALUMBRADO													
33	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.	m	114.00	\$25.25	\$2,878.50	83.15	2,099.54	30.85	83.15	2,099.54	30.85	778.96
34	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.	m	114.00	\$35.77	\$4,077.78	83.15	2,974.28	30.85	83.15	2,974.28	30.85	1,103.50
35	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.	pieza	5.00	\$1,118.73	\$5,593.65	5.00	5,593.65	0.00	5.00	5,593.65	0.00	0.00
36	6.4	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.	m	8.00	\$140.97	\$1,127.76	8.00	845.82	2.00	8.00	845.82	2.00	281.94
37	6.5	Suministro e instalación de gabinetes y equipo de control nema 3R marca G.E. incluye; Interruptores, contactores, barras, cableado, soportera, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pieza	1.00	\$30,634.72	\$30,634.72	1.00	30,634.72	0.00	1.00	30,634.72	0.00	0.00
38	6.6	Suministro e instalación de gabinetes y equipo de control fabricado en lamina de acero al carbón calibre 18 nema 3r marca SIEMENS incluye; Interruptores, contactores, cableado, soportera, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pieza	1.00	\$1,505.76	\$1,505.76	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1,505.76
39	6.7	Suministro e instalación interruptor tipo caja moldeada de 2x70 amps capacidad interruptiva de 18 ka, incluye montaje, conexión, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pieza	1.00	\$1,793.44	\$1,793.44	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1,793.44
40	6.8	Suministro e instalación interruptor tipo caja moldeada de 2x50 amps capacidad interruptiva de 18 ka, incluye montaje, conexión, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pieza	4.00	\$1,793.44	\$7,173.76	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	4.00	7,173.76
41	6.9	Suministro e instalación Fotoceleta, 220 volts, incluye; base, montaje, conexión, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pieza	1.00	\$251.71	\$251.71	1.00	251.71	0.00	1.00	251.71	0.00	0.00
42	6.10	Suministro e instalación de base de arbolante para poste 4 A 6 mts, de diámetro de 40 cm. Por 90 cm de altura, incluye; anclas de 3/4", tuercas, excavación, grúa, mano de obra, maniobras con grúa, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pieza	2.00	\$2,119.56	\$4,239.12	2.00	4,239.12	0.00	2.00	4,239.12	0.00	0.00
43	6.11	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.	pieza	2.00	\$2,722.53	\$5,445.06	2.00	5,445.06	0.00	2.00	5,445.06	0.00	0.00
44	6.12	Suministro y Aplicación de Pintura de Base de concreto, incluye; consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pieza	2.00	\$138.09	\$276.18	17.00	2,347.53	-15.00	17.00	2,347.53	-15.00	-2,071.35
45	6.13	Suministro e instalación de poste metálico conico octagonal de 11 mts, incluye soporte para reflectores tipo estado, incluye pintura.	pieza	2.00	\$5,430.56	\$10,861.12	2.00	10,861.12	0.00	2.00	10,861.12	0.00	0.00
46	6.14	Suministro e instalación de poste metálico conico circular punta poste de 6 mts, incluye pintura.	pieza	2.00	\$1,846.06	\$3,692.12	2.00	3,692.12	0.00	2.00	3,692.12	0.00	0.00
47	6.15	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.	pieza	4.00	\$153.71	\$614.84	4.00	614.84	0.00	4.00	614.84	0.00	0.00
48	6.16	Suministro e instalación de cable aluminio 2-1 Subterráneo calibre 6 marca vialcon o similar	m	114.00	\$23.98	\$2,733.72	117.15	2,809.26	-3.15	117.15	2,809.26	-3.15	-75.54
49	6.17	Suministro e instalación de cable aluminio monopolar calibre 6 marca vialcon o similar	m	128.00	\$30.24	\$3,870.72	128.00	3,870.72	0.00	128.00	3,870.72	0.00	0.00
50	6.18	Suministro e instalación de luminaria tipo led 84 whats, IR-36HA, modelo IRIDUM de 36 leds de alta potencia.	pieza	2.00	\$15,935.43	\$31,870.86	2.00	31,870.86	0.00	2.00	31,870.86	0.00	0.00
51	6.19	Suministro e instalación de reflector led fabricado en inyección de aluminio, acabado con pintura en color negro refractor de vidrio plano termotemplado transparente, resistente al impacto y a las altas con tres años de garantía 50,000 horas de temperaturas con tecnología led modelo SLDE-820-150 127 240V marca SUPRA o similar incluye: todo lo necesario para su correcta instalación.	pieza	8.00	\$10,944.72	\$87,557.76	6.00	65,668.32	2.00	6.00	65,668.32	2.00	21,689.44
52	6.20	Suministro e instalación de conexión por medio de conector panchable 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.	pieza	20.00	\$77.99	\$1,559.80	20.00	1,559.80	0.00	20.00	1,559.80	0.00	0.00
53	6.21	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.	pieza	8.00	\$50.23	\$401.84	6.00	301.38	2.00	8.00	301.38	2.00	100.46
7 SEÑALIZACIÓN SEDATU													
54	7.1	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., aplastado, pintura vinilica, placas de 2.50 x 1.40 mts. a ambos lados de muro, con remolimiento de 120 x 95 cms. en una de ellas para recibir placa conmemorativa. Incluye primer y laca automotiva de color.	pieza	1.00	\$19,546.94	\$19,546.94	1.00	19,546.94	0.00	1.00	19,546.94	0.00	0.00

PARQUE U.P. UBICADO EN CALLE REVOLUCION PROLETARIA Y CALLE 34a. CCL. UNIDAD PROLETARIA.

Finiquito de los Trabajos

N°		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	PUNITARIO	IMPORTE	VOLUMENES EJERCIDOS	PCR ESTIMAS	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMENES NO EJERCIDOS			
55	7.2	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	1.00	\$1,888.74	\$1,888.74	1.00	1,888.74	0.00	1.00	1,888.74	0.00	0.00
56	7.3	Suministro y colocación de rótulos de señalización preventiva, señalización referencial y señalización de uso a base de placa calibre 14 de 40 x 60 cm, anclados a PTC de 1/4" de 1.30 m de largo y anclado con concreto en 40 cm de profundidad, y acabado con pintura blanca como fondo de rotulo ("CUIDA LAS ÁREAS DEPORTIVAS", "MANTENLAS LIMPIAS", "NO TIRAR BASURA", "UTILIZA LOS RECIPIENTES PARA CADA TIPO DE BASURA", etc.).	pieza	3.00	\$648.11	\$1,944.33	3.00	1,944.33	0.00	3.00	1,944.33	0.00	0.00
57	7.4	Construcción de lona informativa de la obra de 3.00 mts. x 2.00 mts. a base de marco de tubo cad. 30 de 3.00 x 2.00 mts. con base de concreto para anclaje de tubos.	pieza	1.00	\$1,867.59	\$1,867.59	1.00	1,867.59	0.00	1.00	1,867.59	0.00	0.00
58	7.5	Rotulación de logotipos de sedatu (espacios públicos) escudo municipal de 1.20 x 0.90 mts. aproximadamente cada uno incluye lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	9.00	\$881.28	\$7,931.52	10.00	8,812.80	-1.00	10.00	8,812.80	-1.00	-881.28
EXTRAORDINARIOS													
	EXT-01	Demolición de concreto simple incluye: herramienta, maniobras, acarreo y retiro de escombros producto de la demolición y limpieza. p.u.o.t.	m3		\$ 614.83		1.71	1,051.02	-1.71	1.71	1,051.02	-1.71	\$1,051.02
	EXT-02	Corte con cortadora de disco, incluye trazo. p.u.o.t.	ml		\$ 31.43		47.60	1,496.07	-47.60	47.60	1,496.07	-47.60	\$1,496.07
	EXT-03	Fabricación y colocación de portería de futbol rápido a base de tubo de 2 1/2" negro con medidas de 2.1 mts. de altura por 3.10 mts. de ancho, incluye puntos de anclaje al piso y pintura.	pieza		\$ 5,273.86		2.00	10,547.72	-2.00	2.00	10,547.72	-2.00	\$10,547.72
	EXT-04	Bombeo de concreto en área de cancha de futbol rápido. p.u.o.t.	m3		\$ 312.33		28.72	8,970.12	-28.72	28.72	8,970.12	-28.72	\$8,970.12
	EXT-05	Suministro y colocación de fibra de polipropileno para concreto.	pieza		\$ 137.90		28.70	3,957.73	-28.70	28.70	3,957.73	-28.70	\$3,957.73
	EXT-06	Suministro y aplicación de pintura de esmalte en muros, incluye preparación de la superficie y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2		\$ 71.34		198.28	13,431.80	-188.28	188.28	13,431.80	-188.28	\$13,431.80
	EXT-07	Suministro y colocación de puerta de malla ciclónica de 1.52 x 1.90 mts. a base de tubería de 2 1/2" y malla ciclónica calibre 10.5	pieza		\$ 2,484.44		2.00	4,968.88	-2.00	2.00	4,968.88	-2.00	\$4,968.88
	EXT-08	Desmontaje y retiro hasta lugar de resguardo de canasta de basquetbol.	pieza		\$ 544.90		2.00	1,089.80	-2.00	2.00	1,089.80	-2.00	\$1,089.80
	EXT-09	Suministro y colocación de tablero de basquetbol de 1.60 x 1.20 mts. a base de policarbonato, placa cal. 10, pte de 2" cal. 14, pte de 1 1/2", con aro de varilla redonda de 3/4" incluye pintura y lo necesario para su correcta instalación.	pieza		\$ 11,944.84		2.00	23,889.68	-2.00	2.00	23,889.68	-2.00	\$23,889.68
	EXT-10	Suministro y aplicación de pintura en estructura de canasta portería en cancha de usos múltiples.	pieza		\$ 1,282.84		2.00	2,565.28	-2.00	2.00	2,565.28	-2.00	\$2,565.28
	EXT-11	Suministro y aplicación de pintura de esmalte en 2 tonos en estructura curva de mallasombra en cancha de usos múltiples con longitud de desarrollo de 25.00 mts, incluye material, mano de obra y maniobras para su aplicación. P.U.O.T.	pieza		\$ 2,124.81		5.00	10,624.05	-5.00	5.00	10,624.05	-5.00	\$10,624.05
	EXT-12	Suministro y colocación de barandal en rampa a base de tubo negro 3/30 de 1.5" de diámetro con altura de 0.90 mts. con postes a cada 60 cms. promedio y tubo horizontal arriba inc. pintura de esmalte, placa de 1/4" con anclaje ahogada en piso para soltar barandal.	ml		\$ 636.20		3.15	2,010.33	-3.15	3.15	2,010.33	-3.15	\$2,010.33
	EXT-13	Relleno con concreto f'c=100 kg/cm2 en área de socavación de banquetta en un espesor promedio de 10 cms. en un área definida, incluye material, mano de obra, cimbra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2		\$ 212.34		6.08	1,291.03	-6.08	6.08	1,291.03	-6.08	\$1,291.03
	EXT-14	Escala de concreto f'c=150 kg/cm2 con huellas de 40 cms. y peralte de 17 cms. inc. membrana de curado.	ml		\$ 270.94		4.50	1,219.23	-4.50	4.50	1,219.23	-4.50	\$1,219.23
	EXT-15	Rehabilitación de colapso de 4 plazas existentes, incluye asientos de plástico rotomoldado, sistema de sujeción, soldadura, pintura de esmalte, cambio de piezas dañadas, así como lo necesario para su correcto funcionamiento.	pieza		\$ 9,528.55		1.00	9,528.55	-1.00	1.00	9,528.55	-1.00	\$9,528.55
	EXT-16	Suministro y aplicación de pintura de esmalte en barandal existente en resbaladero incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml		\$ 65.16		9.55	622.47	-9.55	9.55	622.47	-9.55	\$622.47
	EXT-17	Suministro y tendido de arena en área de juegos hasta un espesor de 8 cms. incluye despalle y nivelación de terreno, retiro de escombros y colocación de hule negro.	m2		\$ 46.55		214.37	10,407.86	-214.37	214.37	10,407.86	-214.37	\$10,407.86
	EXT-18	Desmontaje de malla ciclónica de 2.00 mts. de altura, incluye: corte entre soleras y estructura, retiro a lugar que indique la supervisión.	ml		\$ 84.19		46.90	3,948.51	-46.90	46.90	3,948.51	-46.90	\$3,948.51
	EXT-19	Desmontaje de malla ciclónica de 4.00 mts. de altura incluye corte entre soleras y estructura, retiro a lugar donde indique la supervisión.	ml		\$ 159.46		49.12	7,832.68	-49.12	49.12	7,832.68	-49.12	\$7,832.68
	EXT-20	Suministro e instalación de luminaria led modelo sico-820-150 127-240v marca supra, montada en estructura de arco de mallasombra. incluye andamios, perforación en tubo, cable #6, conector licuaflo, tubería pvc, así como lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pieza		\$ 12,160.69		2.00	24,321.96	-2.00	2.00	24,321.96	-2.00	\$24,321.96
	EXT-21	Suministro y aplicación de pintura de esmalte para estructura metálica tubular para cerco de malla en 4.00 mts. de altura.	ml		\$ 198.36		49.12	9,744.92	-49.12	49.12	9,744.92	-49.12	\$9,744.92
	EXT-22	Suministro y aplicación de pintura de esmalte para estructura metálica tubular para cerco de malla en 2.00 mts. de altura.	ml		\$ 130.97		66.80	11,368.20	-66.80	66.80	11,368.20	-66.80	\$11,368.20
	EXT-23	Suministro y colocación de malla ciclónica calibre 10.5 en 2.00 mts. de altura sobre estructura existente, incluye solera a todo lo largo y en los arranques entrelazada a malla y soldada a estructura.	ml		\$ 246.63		46.90	11,576.33	-46.90	46.90	11,576.33	-46.90	\$11,576.33
	EXT-24	Suministro y colocación de malla ciclónica calibre 10.5 en 4.00 mts. de altura sobre estructura existente, incluye solera a todo lo largo y en los arranques entrelazada a malla y soldada a estructura.	ml		\$ 520.35		49.12	25,559.59	-49.12	49.12	25,559.59	-49.12	\$25,559.59
	EXT-25	Suministro y colocación de registro hidráulico de plástico prefabricado incluye retiro del existente.	pieza		\$ 564.82		1.00	564.82	-1.00	1.00	564.82	-1.00	\$564.82
	EXT-26	Suministro y colocación de lave de paso de 1/2" incluye material, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	pieza		\$ 137.50		1.00	137.50	-1.00	1.00	137.50	-1.00	\$137.50

Finiquito de los Trabajos

N°		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMENES EJERCIDOS	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMENES NO EJERCIDOS			
	EXT-27	Construccion de barra para bebedero de 2.0 x 0.80 mts, a base de Block con aplastados y ceramica en parte superior, incluye: sistema de filtrado y purificacion, 3 llaves push, puerta metalica para proteccion de sistema y pintura vinilica en aplastados.	plaza		\$ 11,400.00		1.00	11,400.00	-1.00	1.00	11,400.00	-1.00	-\$11,400.00
	EXT-28	Suministro y colocación de barandal en gradass a base de pto de 1 1/2" cal. 18 con altura de 0.57 mts., con postes a cada 98 cms. promedio y pto de 1 1/2" cal. 18 horizontal arriba inc. pintura de esmalte, placa de 1/4" con anclaje ahogada en piso para soldar barandal.	ml		\$ 509.87		6.74	3,436.52	-6.74	6.74	3,436.52	-6.74	\$3,436.52
	EXT-29	Rehabilitación de lámparas existentes en calle 34 y de cancha de usos múltiples incluye andamios, cambio de balastro y focos, así como todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.	plaza		\$ 1,882.44		4.00	7,529.76	-4.00	4.00	7,529.76	-4.00	\$7,529.76

- 1.- CANCHA DE FUTBOL RAPIDO 15.00X35.02 M
- 2.- CANCHA DE USOS MULTIPLES 16.21X30.04
- 3.- EQUIPAMIENTO
- 4.- TECHUMBRE TIPO DOMO
- 5.- ALBAÑILERIA
- 6.- ALUMBRADO
- 7.- SEÑALIZACION SEDATU

510,335.67
149,094.82
209,831.05
144,452.16
82,907.50
208,160.22
33,179.12

365,511.96
16,064.72
209,831.05
168,527.52
65,359.91
175,679.85
84,060.40
225,132.33

365,511.96
16,064.72
209,831.05
168,527.52
65,359.91
175,679.85
84,060.40
225,132.33

144,823.72
133,030.10
0.00
-24,075.36
-12,362.42
32,480.37
-881.28
-225,132.33

SUBTOTAL \$1,158,050.64
IVA \$214,085.09
TOTAL \$1,552,135.63

\$1,230,187.74
\$206,426.84
\$1,436,514.58

\$1,230,187.74
\$206,426.84
\$1,436,514.58

\$47,632.60
\$7,651.25
\$55,283.85

POR EL CONTRATISTA

CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A. DE C.V.

RESIDENTE D.O.P.M.

ING. SERGIO GARCIA CÁRDENAS

SIENDO LAS 10:00 HRS. DEL DIA 6 DE ENERO DE 2017, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.