



**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 213/2016**

CON FUNDAMENTO EN LOS ARTICULOS 64 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA Y LOS ARTICULOS 164,166 Y DEMAS APLICABLES DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA, SE LEVANTA LA PRESENTE:

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION FISICA DE OBRA PÚBLICA

LUGAR Y FECHA: EN LAS OFICINAS QUE OCUPA LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, SIENDO LAS DIEZ HORAS DEL DÍA 06 DE ENERO DE DOS MIL DIECISIETE, SE PROCEDIÓ AL PRESENTE ACTO.

OBJETO: ENTREGA Y RECEPCIÓN FISICA DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA DE "PARQUE U.P., UBICADO EN CALLE REVOLUCION PROLETARIA Y CALLE 34a, COL. UNIDAD PROLETARIA.". LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR LA EMPRESA CONTRATISTA CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO, S.A. DE C.V., REPRESENTADA LEGALMENTE POR EL C. PEDRO NOÉ JAVALERA OLIVAS, Y QUE SE RECIBEN POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES, DE ACUERDO CON LA SOLICITUD REALIZADA POR LA EMPRESA CONTRATISTA MEDIANTE ESCRITO, EN EL QUE SOLICITA LA RECEPCION DE LA OBRA, EN VIRTUD DE HABER CONCLUIDO LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO.

INTERVIENEN: POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES, LOS CC. ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA EN SU CALIDAD DE JEFA DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION Y EL ING. SERGIO GARCÍA CÁRDENAS, EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL C. PEDRO NOÉ JAVALERA OLIVAS, EN SU CALIDAD DE SUPERINTENDENTE DE LA OBRA. QUIEN ENTREGA.

DATOS BASICOS: CONTRATO NÚMERO: 213/2016 DE FECHA 9 DE SEPTIEMBRE DE 2016.

MONTO CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: \$1,338,050.54 (UN MILLON TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CINCUENTA PESOS 54/100 M.N.) CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:
MUNICIPAL: 2016-PDM-33FM-AT-197
FEDERAL: PI-REP-16-091

15 DE AGOSTO DE 2016
15 DE JULIO DE 2016

"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 213/2016

**PERIODO DE
EJECUCION:
DE 2016**

CONTRATO ORIGINAL 09 DE AGOSTO A 31 DE DICIEMBRE

DIFERIMIENTO DE PLAZO:

14 DE NOVIEMBRE 2016 AL 07 DE MARZO DE 2017.

FECHA REAL DE TERMINACIÓN:

12 DE DICIEMBRE DE 2016

BITACORA:

19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 – 06 DE ENERO DE 2017

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS:	AFIANZADORA SOFIMEX, S.A. DE C.V.	NO. FIANZA 2069486	FECHA 12/12/16	IMPORTE \$ 149,659.45
--	--	-------------------------------	---------------------------	----------------------------------

RELACION DE PAGOS DE ESTIMACIONES:

CONTRATO ORIGINAL

No. de Estim.	Periodo		Valor de Estimación S/IVA)	Amort. S/IVA)	Factor de Amort.	Retenido conv. CMC (0.134)	Alcance Equiv. (INC. IVA)
Anticipo	09/09/16		\$ 401,415.16				\$ 465,641.59
Est. 1	14/11/16	30/11/16	\$ 1,008,791.33	\$ 302,637.40	30%	\$ 11,096.70	\$ 808,041.86
Est. 2	1/12/16	12/12/16	\$ 281,376.41	\$ 98,777.77	35.10%	\$ 3,095.13	\$ 208,719.30
TOTAL			\$ 1,290,157.74			\$ 14,191.83	\$ 1,482,402.75

COSTO DE OBRA: \$ 1,496,594.58 (UN MILLON CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.) CANTIDAD QUE INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

EN RELACION AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE \$ 55,544.05 C/IVA.

EN ESTE ACTO EL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA CONTRATISTA, HACE ENTREGA AL REPRESENTANTE DE LA DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES, DE LOS PLANOS DEFINITIVOS CORRESPONDIENTES A LA CONSTRUCCIÓN FINAL, ASI COMO DE LOS MANUALES E

"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

**Camino a la Presa Chuvíscar #1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6539 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx**



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 213/2016**

INSTRUCTIVOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO Y LOS CERTIFICADOS DE GARANTIA DE CALIDAD DE LOS BIENES INSTALADOS.

ASI COMO TAMBIEN SE HACE CONSTAR QUE EL CONTRATISTA C. PEDRO NOÉ JAJALERA OLIVAS, HACE ENTREGA DEL ARCHIVO QUE CONTIENE DOCUMENTACION DERIVADA DE LA EJECUCION DE LA OBRA, AL RESIDENTE DE OBRA ING. SERGIO GARCÍA CÁRDENAS.

LA DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CUALQUIER RECLAMACIÓN POSTERIOR Y EL CONTRATISTA QUEDA OBLIGADO A RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTAREN EN LA MISMA, DE LOS VICIOS OCULTOS, Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EN LOS TÉRMINOS SEÑALADOS EN EL CONTRATO RESPECTIVO, EN LA LEGISLACIÓN APLICABLE.

DESPUÉS DE LEÍDA Y RATIFICADA POR LOS QUE EN ELLA INTERVIENEN Y NO HABIENDO OTRA COSA QUE ASENTAR SE DA POR TERMINADA LA PRESENTE ACTA FIRMÁNDOLA DE CONFORMIDAD.

POR LA "DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES"

ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. SERGIO GARCÍA CÁRDENAS
RESIDENTE DE OBRA

POR LA "EMPRESA CONTRATISTA"

CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO, S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE LEGAL
C. PEDRO NOÉ JAJALERA OLIVAS

"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Camino a la Presa Chuvíscar #1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6539 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx

Finiquito de Obra

PARQUE U.P., UBICADO EN CALLE REVOLUCIÓN 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 \$ 1,552,138.63	Periodo Contratado: 9 DE SEPTIEMBRE DE 2016	Elaborado: 9 DE SEPTIEMBRE DEL 2016
Anticipo del 30% \$465,641.59		Periodo Diferido por pago tardío de anticipo: 14/noviembre/2016- 07/marzo/2017	Acuerdo elaborado: noviembre 22 del 2016	
Suspensión apartir:		Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:	
Convenio	Incremento \$	Fecha de Terminación	Elaborado:	
Convenio	Incremento \$	Fecha de Terminación	Elaborado:	

Finiquito de Obra		Monto con Iva \$	Fecha:
Recursos 2016		2016-PDM-33FM-AT-197 \$ 777,687.50	
		PI-REP-16-091 \$ 777,687.50	
TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016 \$ 1,555,375.00		SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 58,780.42	

ITEM	DESCRIPCION	FACTURA	IMPORTE	IMPUESTO	SANCION	REINTEGRO	ABORTIZACION	IVA	RETENCIONES			SALDO	PERIODO DE EJECUCION		
									0.20%	0.20%	0.50%		FRAC.	INICIO	TERMINACION
Anticipo	ANTICIPO	1000000000	407,413.63	3,225.43			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	465,641.59			
Estimación 1	NORMALES Y EXC	1000000000	1,000,000.00	16,140.69		302,037.40	48,421.98	2,017.58	2,017.58	2,017.58	5,043.96	509,041.16			
Estimación 2	NORMALES Y EXC	1000000000	2,319,764.41	35,026.22		98,777.77	15,804.44	562.75	562.75	562.75	1,408.68	2,209,743.00			
							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			

SALDOS 2016		1,290,167.74	206,426.84	0.00	0.00	401,415.17	64,225.42	2,580.33	2,580.33	6,450.84	1,492,402.75	1,498,594.58			
COSTO DE OBRA: 1,498,594.58		AMORTIZACION: 485,641.59		EJERCIDO: 1,498,594.58		PERIODO REAL: nov 14 del 2016		RET 0.2%		RET 0.2%		RET 0.2%		06 de 12 del 2016	
POR CANCELAR/CONTRATO: 55,544.05		POR AMORTIZAR: 0.00		POR CANCELAR/AUTORIZADO: 58,780.42		RET 0.2%		RET 0.2%		RET 0.2%		RET 0.2%		2,580.33	

CONTRATISTA

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

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

ING. CARLOS AGUILAR GARCIA

RESIDENTE D.O. SAN

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. EDNA DEL RO SIGALA

JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCION

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

Índice de los trabajos

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMENES EJERCIDOS	FOR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMENES NO EJECUTADOS
----	-----------	--------	--------------------	------------	---------	---------------------	-------------	------------------------	-------------------------

I.- PARTIDA

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

CANCHA DE FUTBOL RAPIDO 15.00 X 35.02 MTS.													
1	1.1	Sobrefirme de 7 cms de espesor con concreto fc=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, curacreto, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	526.00	\$162.68	\$84,989.68	420.33	76,766.89	105.67	420.33	76,766.89	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 sbr granulado de 3mm. a razón de 8 kg/m2.	m2	526.00	\$650.00	\$341,900.00	410.29	266,688.50	116.71	410.29	266,688.50	116.71	76,211.50
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	2,216.07	61.90	4.10	2,216.07	61.90	33,442.09
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	\$1,119.66	\$1,119.66	1.00	1,119.66	0.00	1.00	1,119.66	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 anclas 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, cepas de concreto, pintura y 4 placas de 20x20 cms. de 1/4" ancladas en piso.	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	\$7,334.41	\$15,668.82	2.00	15,668.82	0.00	2.00	15,668.82	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 16.21X30.04													
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 flops10 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 pto de 2" cal. 14, refuerzos de pto 1 1/2", ero 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	\$39,166.52	\$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 mt 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	\$17,336.24	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

EQUIPAMIENTO

Fondos de los Trabajos

N°		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	UNITARIO	IMPORTE	VOLUMENES EJECUTADOS	POE ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMENES NO EJECUTADOS			
17	3.1	Suministro y colocación de banca artesanal g2, medidas de 1.60mts de largo (1.50mts area de asiento y respaldo, mas 2 descansos brazos de 0.50mts cada uno), area de asientos de 0.45mts de ancho, area de respaldos de 0.45cm 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 sedatu (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 costad logotipo de la administración y las palabras "construimos futuro" elaborada con tubo de 1 1/2" ced 30, rotado en semicírculos para hacer las veces de esportes 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 electrostática en polvo color rojo, banqueta de concreto f'c=150kg/cm2 espesor de 10cms, acabado escobillado, excavación, relleno, compactación en seccion de 1.00x2.00mts	pieza	9.00	\$5,232.41	\$47,091.09	9.00	47,091.09	0.00	9.00	47,091.09	0.00	0.00
18	3.2	Suministro y colocación 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 electrostática poliéster 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 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 electrostática poliéster-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" 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	\$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" ced. 30, placa 3/16" y lamina cal. 14, acabado con pintura electrostática poliéster-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 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 electrostática poliéster-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 CND-111DC marca Jumbo, tijera y travesaño 2 1/2" ced. 30, tijera en medio 1 1/4" ced. 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-50C marca Jumbo, asientos de F.V., base 2 1/2" ced. 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
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	\$334.38	\$144,452.16	604.00	188,527.52	-72.00	604.00	188,527.52	-72.00	-24,075.36
ALBANILERIA													
27	5.1	Demolicion de construcción de concreto (bodega) Incluye: desmontaje de elementos metálicos existentes dentro de la misma, retiro del material producto de la democion a un lugar autorizado por la supervisión, 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 construcción de concreto (Columpio) Incluye: desmontaje de elementos metálicos existentes dentro de la misma, retiro del material producto de la democion a un lugar autorizado por la supervisión, 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	-89.35	319.35	83,270.51	-89.35	-25,905.51
30	5.4	Suministro y compactación de material calizo al 95% con ballarina en capas de 20 cms. para formar rampa de acceso Inc. 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 0.15 m. de espesor, armada con malla electrosoldada 6-6/10-10, 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	\$358.96	\$5,025.44	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	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMENES EJECUTADOS	PAB. EXTERIOR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMENES NO EJECUTADOS			
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	\$120.94	\$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	63.16	2,099.54	30.85	63.16	2,099.54	30.85	778.96
34	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.	m	114.00	\$35.77	\$4,077.78	63.16	2,974.28	30.85	63.16	2,974.28	30.85	1,103.50
35	6.3	Suministro e instalación de Registro subterráneo de 40x40 cm, incluye; excavación, grua, mano de obra, soldadura, maniobras con grua, 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 Conduct 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	5.00	845.82	2.00	6.00	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 16 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 Fotocelda, 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, grua, mano de obra, maniobras con grua, 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, grua, mano de obra, maniobras con grua, 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 estadio, 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 viakon o similar	m	114.00	\$23.98	\$2,733.72	117.16	2,809.26	-3.15	117.16	2,809.26	-3.15	-75.54
49	6.17	Suministro e instalación de cable aluminio monopolar calibre 6 marca viakon 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 watts, 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	65,868.32	2.00	6.00	65,868.32	2.00	21,889.44
52	6.20	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.	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 mecánica, 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	6.00	301.38	2.00	100.46
7 SEÑALIZACION 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., apilado, pintura vinilica, placas de 2.50 x 1.40 mts. a ambos lados de muro, con rematimiento de 120 x 95 cms. en una de ellas para recibir placa conmemorativa. Incluye primer y laca automotiva de color.	pieza	1.00	\$19,546.94	\$19,546.94	1.00	19,546.94	0.00	1.00	19,546.94	0.00	0.00

Cronograma de los trabajos

N°		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		IMPORTE	VOLUMENES EJERCIDOS		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMENES NO EJECUTADOS	
				CONTRATO	UNITARIO								
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 1/2" de 1.30 m de largo y anclado con concreto en 40 cm de profundidad, y acabado con pintura blanca como fondo de rótulo ("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 oed. 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 lona 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		\$ 614.63		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 fútbol 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		\$ 6,273.66		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 fútbol 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		188.28	13,431.90	-188.28	188.28	13,431.90	-188.28	-13,431.90
	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		\$ 644.90		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, p/c de 2" cal. 14, p/r de 1 1/2", con aro de varilla redonda de 3/4" incluye pintura y lo necesario para su correcta instalación.	pieza		\$ 11,944.64		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		\$ 1,292.64		2.00	2,585.28	-2.00	2.00	2,585.28	-2.00	-2,585.28
	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		\$ 2,124.61		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 o-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 soldar barandal.	ml		\$ 638.20		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 banqueta 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	Escalón 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 columpio de 4 plazas existentes, incluye asientos de plástico rotomoldeado, 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		\$ 65.18		9.55	622.47	-9.55	9.55	622.47	-9.55	-622.47
	EXT-17	Suministro y llenado de arena en área de juegos hasta un espesor de 8 cms. incluye despalme y nivelación de terreno, retiro de escombros y colocación de hule negro.	m2		\$ 48.55		214.37	10,407.66	-214.37	214.37	10,407.66	-214.37	-10,407.66
	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 sld-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		\$ 12,160.99		2.00	24,321.98	-2.00	2.00	24,321.98	-2.00	-24,321.98
	EXT-21	Suministro y aplicación de pintura de esmalte para estructura metálica tubular para cerco de malla en 4.00 mts. de altura.	ml		\$ 198.39		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		\$ 130.67		86.80	11,368.20	-86.80	86.80	11,368.20	-86.80	-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		\$ 246.83		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 llave 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

Enquinto de los trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMENES EJECUTADOS	POP. ENTREGAS	VOLUMENES PARA EJECUTAR	VOLUMENES A EJECUTAR			
EXT-27	Construcción de barra para bebedero de 2.0 x 0.80 mts, a base de Block con aplastados y cerámica en parte superior, incluye: sistema de filtrado y purificación, 3 llaves push, puerta metálica para protección de sistema y pintura vinílica en aplastados.	pieza		\$ 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 gradis a base de pto de 1 1/2" cal. 18 con altura de 0.67 mts. , con postes a cada 98 cms. promedio y pto de 1 1/2" cal. 18 horizontal arriba lno. pintura de esmalte, placa de 1/4" con anclaje ahogada en piso para soldar barandal.	ml		\$ 509.87		6.74	3,436.82	-6.74	6.74	3,436.82	-6.74	-3,436.82
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.	pieza		\$ 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. ALBANILERIA
6. ALUMBRADO
7. SEÑALIZACION SEDATI

210,349.97
119,044.32
20,331.05
121,422.16
34,177.00
208,120.22
8,121.14
\$1,496,504.56

205,511.72
108,111.72
20,331.05
108,227.32
34,177.00
175,970.35
8,121.14
\$1,496,504.56

205,511.72
108,111.72
20,331.05
108,227.32
34,177.00
175,970.35
8,121.14
\$1,496,504.56

210,349.97
119,044.32
20,331.05
121,422.16
34,177.00
208,120.22
8,121.14
\$1,496,504.56

SUBTOTAL \$1,396,950.64
IVA \$214,026.84
TOTAL \$1,610,977.48

SUBTOTAL \$1,210,167.74
IVA \$205,420.84
TOTAL \$1,415,588.58

SUBTOTAL \$1,210,167.74
IVA \$205,420.84
TOTAL \$1,415,588.58

SUBTOTAL \$1,210,167.74
IVA \$205,420.84
TOTAL \$1,415,588.58

Se declara el presente contrato sujeto al control de obra pública No. 482016, no aplica el artículo 105 de la Ley de

POR EL CONTRATISTA

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

RESIDENTE D.O.P.M.

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

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



ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 213/2016 PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA PARQUE U.P., UBICADO EN CALLE REVOLUCION PROLETARIA Y CALLE 34a, COL. UNIDAD PROLETARIA.

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE QUE EMITE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, POR CONDUCTO DEL ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA, SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA, LA ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA, JEFA DE DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION, EL ING. SERGIO GARCÍA CÁRDENAS, RESIDENTE DE OBRA, LA EMPRESA CONTRATISTA CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO, S.A. DE C.V., REPRESENTADA LEGALMENTE POR EL C. PEDRO NOÉ JAVALERA OLIVAS, PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES EN EL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. 213/2016 RESPECTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA PARQUE U.P., UBICADO EN CALLE REVOLUCION PROLETARIA Y CALLE 34a, COL. UNIDAD PROLETARIA.

En Chihuahua, Chih., siendo las 10:00 horas del día 06 de ENERO del 2017, los suscritos con fundamento en lo dispuesto en el artículo 64 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma, el artículo 164, 166 y demás aplicables del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma, emiten la presente acta administrativa de cierre que da por extinguidos de los derechos y obligaciones asumidos por las partes en el contrato referido, para manifestar lo siguiente:

1.- El día 09 de SEPTIEMBRE de 2016 se formalizó contrato de Obra Pública no. 213/2016 con la empresa contratista CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO, S.A. DE C.V., representada legalmente por el C. PEDRO NOÉ JAVALERA OLIVAS, por un monto de \$ 1,552,138.63 (UN MILLON QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 63/100 M.N.) Cantidad que incluye el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, para la ejecución de la obra PARQUE U.P., UBICADO EN CALLE REVOLUCION PROLETARIA Y CALLE 34a, COL. UNIDAD PROLETARIA.

ESTA HOJA CORRESPONDE A LA ACTA ADMINISTRATIVA DE CIERRE QUE DA POR EXTINGUIDOS DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 213/2016, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA PARQUE U.P., UBICADO EN CALLE REVOLUCION PROLETARIA Y CALLE 34a, COL. UNIDAD PROLETARIA.

"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"



ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 213/2016 PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA PARQUE U.P., UBICADO EN CALLE REVOLUCION PROLETARIA Y CALLE 34a, COL. UNIDAD PROLETARIA.

2.- El día **22 de Noviembre de 2016** se firmó un Acuerdo de Diferimiento de plazo por entrega tardía de anticipo dejando como periodo de ejecución de la obra del **14 de Noviembre 2016 al 07 de marzo de 2017**

3.- A la fecha, el importe real ejercido corresponde a la cantidad **\$ 1,496,594.58 (UN MILLON CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.)** cantidad que incluye el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, a razón de los volúmenes realmente ejecutados consistentes enlistados en Anexo A.

4.- Las obligaciones de ambas partes derivadas del Contrato de Obra Pública, antes mencionado en general consisten en la ejecución de la obra conforme a los planos, proyectos, especificaciones y programa de obra.

Los signantes manifiestan que no existen adeudos y por lo tanto se darán por terminadas las obligaciones que genera el contrato respectivo, sin derecho a ulterior reclamación, con excepción de la garantía para responder de saneamiento para el caso de evicción, vicios ocultos y daños y perjuicios que permanecerá vigente por el término establecido en la misma.

ESTA HOJA CORRESPONDE A LA ACTA ADMINISTRATIVA DE CIERRE QUE DA POR EXTINGUIDOS DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 213/2016, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA PARQUE U.P., UBICADO EN CALLE REVOLUCION PROLETARIA Y CALLE 34a, COL. UNIDAD PROLETARIA.

"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 213/2016 PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA PARQUE U.P., UBICADO EN CALLE REVOLUCION PROLETARIA Y CALLE 34a, COL. UNIDAD PROLETARIA.

Se emite la presente acta administrativa de cierre que da por extinguidos de los derechos y obligaciones a **06 DE ENERO DE 2017.**

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA

JEFE DE DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. EDNA LIZETTE DEL RÍO SIGALA

RESIDENTE DE OBRA

ING. SERGIO GARCÍA CARDENAS

CONTRATISTA

CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO, S.A DE C.V.
REPRESENTANTE LEGAL
C. PEDRO NOÉ JAVALERA OLIVAS

ESTA HOJA CORRESPONDE A LA ACTA ADMINISTRATIVA DE CIERRE QUE DA POR EXTINGUIDOS DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 213/2016, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA PARQUE U.P., UBICADO EN CALLE REVOLUCION PROLETARIA Y CALLE 34a, COL. UNIDAD PROLETARIA.

"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Camino a la Presa Chuvíscar #1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6539 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx

ANEXO A

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES EJERCIDOS
----	-----------	--------	---------------------

1 CANCHA DE FUTBOL RAPIDO 15'00 X 35'02 MTS.				
1	1.1	Sobrefirme de 7 cms de espesor con concreto $f_c=150\text{kg/cm}^2$, acabado semipulido, con inclinacion del 2% en 2 aguas del centro hacia perimetros, esto con motivo para dar la inclinacion correcta para el desagüe bajo el pasto sintetico incluye: preparacion de la superficie, corte @ 3.0 mts en ambos sentidos, curacreto, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	420.33
2	1.2	Suministro y colocacion de pasto sintetico marca sporturf modelo super cup de 55mm. de altura y 32 oz. por yarda cuadrada de densidad o similar en calidad y especificacion, 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 maquina de coser union especial de doble nudo para evitar desprendimientos, arena silica a razon de 22 kg/m2 y caucho virgen sbr granulado de 3mm. a razon de 8 kg/m2.	m2	410.29
3	1.3	Suministro y colocacion de malla ciclonica cal.10.5 de 2.00 mts. de altura con postes de arranque de 3" ced. 30 , postes de linea 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 asi como todo lo necesario para su correcta instalacion.	m	4.10
4	1.4	Suministro y colocacion de puerta de malla ciclonica de 2.0 mts. de altura y 1 mts. de ancho cal. 10.5 inc. pasador , portacandado y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pieza	1.00
5	1.5	Suministro y colocacion de placa metalica de 1/4" de espesor de 15 x 15 cms. inc. 4 anclas de varilla de 3/8".	pieza	0.00
6	1.6	Fabricacion y colocacion de porteria de futbol rapido a base de tubo de 2 1/2 " negro con medidas de 2.1 mts. de altura por 4.0 mts. de ancho, inc. excavacion , cepas de concreto , pintura y 4 placas de 20x20 cms. de 1/4" ancladas en piso.	pieza	0.00
7	1.7	Suministro y colocacion 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 porteria, incluye: pintura de esmalte anticorrosiva asi como todo lo necesario para su correcta instalacion.	pieza	2.00
8	1.8	Suministro y aplicación de pintura en linea de juego en cancha de futbol , 5 cms. de ancho incluye preparacion de la superficie, marca de pintura comex top-deportivo.	m	82.38

ANEXO A

N°		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES EJERCIDOS
9	1.9	Desmontaje de porteria existente incluye: desmontaje, carga y traslado a un punto fuera de la obra, resane en piso y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pieza	2.00
2 CANCHA DE USOS MULTIPLES 16.21X30.04				
10	2.1	Suministro y aplicación 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.	m	0.00
11	2.2	Suministro y colocacion de canasta con porteria, modelo ftcps10 o similar en calidad de 1.60 mts. de largo y 1.20 mts. de alto, tablero fabricado a base de placa cal. 10, marco de ptc de 2" cal. 14, refuerzos de 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	0.00
12	2.3	Suministro y colocacion de malla ciclonica galvanizada cal.10.5, 55x55 mm de 2.00 mts, estructurada con poste de arranque de 3" ced. 30, poste de linea de 2 1/2" ced. 30 a cada 1.5 mts, barra superior, intermedia e inferior de 1 5/8" ced.30 diametros 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 tuberia.	m	0.00
13	2.4	Suministro y colocacion de malla ciclonica galvanizada cal.10.5, 55x55 mm, de 4.00 mts, estructurada con poste de arranque y/o esquinero de 3" ced. 30 diametro exterior, poste de linea de 2 1/2" ced. 30 diametro exterior, a cada 3.00 mts, a toda altura, refuerzo de tubo de linea de 2 1/2" ced. 30 diam ext, altura de 1.90 mts a cada 1.00 mt entre tubos de linea altos, barra superior, 2 intermedias e inferior de 1 5/8" ced.30 diametro 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	0.00
14	2.5	Desmontaje de porteria existente incluye: desmontaje, carga y traslado a un punto fuera de la obra, resane en piso y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pieza	0.00

ANEXO A

N°		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES EJERCIDOS
15	2.6	Suministro y aplicacion de emulsion a base de arena silica y resinas a razon de 4 capas de recubrimiento para tapar poro y grieta por temperatura.	m2	410.29
16	2.7	Suministro y aplicacion de pintura de esmalte top deportivo o similar en areas de juego incluye: preparacion de la superficie para su correcta aplicacion.	m2	58.50
				6.00
3		EQUIPAMIENTO		
17	3.1	Suministro y colocación de banca artesanal g2, medidas de 1.60mts de largo (1.50mts area de asiento y respaldo, mas 2 descansa brazos de 0.50mts cada uno), area de asientos de 0.45mts de ancho, area de respaldos de 0.45cm de ancho, altura total del nivel del piso a la parte superir de 0.90mts personalizadas con el sistema de calado los elementos de la administracion municipal y logotipo de sedatu (en la parte superior del rspaldo, en el segundo perfil las palabras "h. ayuntamiento) en el tercer perfil el periodo de la administracion con numeros 2013-2016, en uno de los costados los siguientes: ayuntamiento chihuahua 2013, 2016 en el otro costad logotipo de la administracion y las palabras "construimos futuro" elaborada con tubo de 1 1/2" ced 30, rolado en semicirculos para hacer las veces de soportes 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 escobillad, excavacion, relleno, compactacion en seccion de 1.00x2.00mts	pieza	9.00
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, tuberia 3" ced. 30, acabado con pintura electrostatica poliester homeada. incluye leyenda calada "por una cultura ecologica"	pieza	6.00
19	3.3	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

ANEXO A

N°		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES EJERCIDOS
20	3.4	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. tuberia de 1 1/2" ced. 30. perfil de 3"x 1 1/2" cal 14 y placa de 3/16", acabado con pintura electrostática poliester-poliuretano, con capacidad para 2 personas.	pza	1.00
21	3.5	Suministro e instalacion 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" ced. 30, placa 3/16" y lamina cal. 14, acabado con pintura electrostatica poliester-poliuretano, capacidad para 2 personas.	pza	1.00
22	3.6	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
23	3.7	Suministro e instalación de columpio para silla de ruedas, modelo CND-111DC marca Jumbo, tijera y travesaño 2 1/2" ced. 30, tijera en medio 1 1/4" ced. 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
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" ced. 30, cinturón. Incluye: cimentación, anclajes, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pieza	1.00
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
				0.00
4	TECHUMBRE TIPO DOMO			
26	4.1	Suministro e instalacion de malla sombra 95%, incluye: instalacion, todo lo necesario para su instalacion, bastilla, materiales, hojales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocacion.	m2	504.00
				0.00
5	ALBANILERIA			

ANEXO A

N°		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES EJERCIDOS
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	5.60
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	0.00
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 ejecucion.	m2	319.35
30	5.4	Suministro y compactacion de material calizo al 95% con bailarina en capas de 20 cms. para formar rampa de acceso inc. acarreo de material dentro de obra	m3	6.56
31	5.5	Rampa de concreto para personas con discapacidad, concreto $f'c=150$ kg/cm2, de 0.15 m. de espesor, armada con malla electrosoldada 6-6/10-10, 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	14.98
32	5.6	Rehabilitación de malla ciclonica 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	0.00
				0.00
6 ALUMBRADO				
33	6.1	Excavacion en terreno tipo "B" por medios mecanicos de 20 cm de ancho por 30 cm de profundidad incluye; cama de arena, relleno compactado, herramienta, mano de obra y todo lonesasario para su correcta ejecución.	m	83.15
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	83.15

ANEXO A

N°		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES EJERCIDOS
35	6.3	Suministro e Instalación de Registro subteraneo de 40x40 cm, incluye; excavacion, grua, mano de obra, soldadura, maniobras con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pieza	5.00
36	6.4	Suministro e instalación de Tubo Conduit PGG de 1" 1/2 incluye; coples, soporteria, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	6.00
37	6.5	Suministro e Instalación de gabinetes y equipo de control nema 3R marca G.E. incluye; Interruptores, contactores, barras, cableado, soporteria, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pieza	1.00
38	6.6	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, soporteria, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pieza	0.00
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	0.00
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	0.00
41	6.9	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.	pieza	1.00
42	6.10	Suministro e Instalación de base de arbotante para poste 4 A 6 mts, de diametro de 40 cm. Por 90 cm de altura, incluye; anclas de 3/4", tuercas, excavacion, grua, mano de obra, maniobras con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pieza	2.00
43	6.11	Suministro e Instalación de base de arbotante para poste 11 A 12 mts, de 45x45 cm. De corona y de 60x60 cm de base Por 180 cm de altura, incluye; anclas de 1", tuercas, excavacion, grua, mano de obra, maniobras con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pieza	2.00

ANEXO A

N°		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES EJERCIDOS
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	17.00
45	6.13	Suministro e instalacion de poste metalico conico octagonal de 11 mts, incluye soporte para reflectores tipo estadio, incluye pintura.	pieza	2.00
46	6.14	Suministro e instalacion de poste metalico conico circular punta poste de 6 mts, incluye pintura.	pieza	2.00
47	6.15	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.	pieza	4.00
48	6.16	Suministro e Instalación de cable aluminio 2+1 Subterráneo calibre 6 marca viakon o similar	m	117.15
49	6.17	Suministro e Instalación de cable aluminio monopolar calibre 6 marca viakon o similar	m	128.00
50	6.18	Suministro e instalacion de luminaria tipo led 84 whats, IR-36HA, modelo IRIDUM de 36 leds de alta potencia.	pieza	2.00
51	6.19	Suministro e instalacion de reflector led fabricado en inyeccion 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 tecnologia led modelo SLDE-820-150 127-240V marca SUPRA o similiar incluye: todo lo necesario para su correcta instalacion.	pieza	6.00
52	6.20	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.	pieza	20.00
53	6.21	Suministro e Instalación de conexión por medio de conector zapata mecanica, calibre 4, incluye; tornilleria, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pieza	6.00
7 SEÑALIZACION SEDATU				0.00
54	7.1	Muro de 3.10 mts. de altura y 2.24 mts. de ancho de forma irregular con zapata de cimentacion, (ver plano) a base de tabique y castillos de concreto $f_c=150$ kg/cm ² de 15x20 cms., aplanado, pintura vinilica, placas de 2.50 x 1.40 mts. a ambos lados de muro, con remetimiento de 120 x 95 cms. en una de ellas para recibir placa conmemorativa. incluye primer y laca automotiva de color.	pieza	1.00

ANEXO A

N°		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES EJERCIDOS
55	7.2	Suministro y colocacion de placa de 120 x 95 cms. con logotipos e informacion segun secretaria de desarrollo agrario, territorial y urbano. (sedatu). para espacios publicos (ver diseño). incluye fijacion con tornillos a muro porta-placa, asi como lo necesario para su correcta instalacion.	pieza	1.00
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 1¼" 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 AÉREAS DEPORTIVAS", "MANTENLAS LIMPIAS", "NO TIRAR BASURA", "UTILIZA LOS RECIPIENTES PARA CADA TIPO DE BASURA", etc.).	pieza	3.00
57	7.4	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
58	7.5	Rotulacion de logotipos de sedatu (espacios publicos) escudo municipal de 1.20 x 0.90 mts. aproximadamente cada uno incluye lones necesario para su correcta ejecucion.	pieza	10.00
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	1.71
	EXT-02	Corte con cortadora de disco , incluye trazo. p.u.o.t.	ml	47.60
	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	2.00
	EXT-04	Bombeo de concreto en área de cancha de futbol rápido. p.u.o.t.	m3	28.72
	EXT-05	Suministro y colocación de fibra de polipropileno para concreto.	pieza	28.70
	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	188.28
	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	2.00
	EXT-08	Desmontaje y retiro hasta lugar de resguardo de canasta de basquetbol.	pieza	2.00

ANEXO A

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES EJERCIDOS
EXT-09	Suministro y colocación de tablero de basquetbol de 1.60 x 1.20 mts. a base de policarbonato, placa cal. 10, ptc de 2" cal. 14, ptr de 1 1/2", con aro de varilla redonda de 3/4" incluye pintura y lo necesario para su correcta instalación.	pieza	2.00
EXT-10	Suministro y aplicación de pintura en estructura de canasta portería en cancha de usos múltiples	pieza	2.00
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	5.00
EXT-12	Suministro y colocación de barandal en rampa a base de tubo negro c-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 soldar barandal.	ml	3.15
EXT-13	Relleno con concreto $f'c=100$ kg/cm ² 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	6.08
EXT-14	Escalón de concreto $f'c=150$ kg/cm ² con huellas de 40 cms. y peralte de 17 cms. Inc. membrana de curado.	ml	4.50
EXT-15	Rehabilitación de columpio de 4 plazas existentes, Incluye asientos de plástico rotomoldeado, sistema de sujeción, soldadura, pintura de esmalte, cambio de piezas dañadas, así como lo necesario para su correcto funcionamiento.	pieza	1.00
EXT-16	Suministro y aplicación de pintura de esmalte en barandal existente en resbaladero incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	9.55
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	214.37
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	46.90
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	49.12

ANEXO A

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES EJERCIDOS
EXT-20	Suministro e instalación de luminaria led modelo slide-820-150 127-240v marca supra . montada en estructura de arco de mallasombra. incluye andamios, perforación en tubo, cable #6, conector licuatite, tubería pvc, así como lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pieza	2.00
EXT-21	Suministro y aplicación de pintura de esmalte para estructura metálica tubular para cerco de malla en 4.00 mts. de altura.	ml	49.12
EXT-22	Suministro y aplicación de pintura de esmalte para estructura metálica tubular para cerco de malla en 2.00 mts. de altura.	ml	86.80
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	46.90
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	49.12
EXT-25	Suministro y colocación de registro hidráulico de plástico prefabricado incluye retiro del existente.	pieza	1.00
EXT-26	Suministro y colocación de llave de paso de 1/2" incluye material, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	pieza	1.00
EXT-27	Construcion de barra para bebedero de 2.0 x 0.80 mts, a base de Block con aplanados y ceramica en parte superior, Incluye: sistema de filtrado y purificacion, 3 llaves push, puerta metalica para proteccion de sistema y pintura vinilica en aplanados.	pieza	1.00
EXT-28	Suministro y colocación de barandal en gradass a base de ptc de 1 1/2" cal. 18 con altura de 0.67 mts. , con postes a cada 98 cms. promedio y ptc 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	6.74
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.	pieza	4.00