



ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN

INFORMACION GENERAL

NOMBRE DE LA OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA

DIRECCION CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERÍA JUÁREZ

MUNICIPIO CHIHUAHUA

DEPENDENCIA O INSTANCIA EJECUTORA: AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA

I.- ANTECEDENTE PROGRAMATICO PRESUPUESTAL

	AÑO	OFICIOS	C/I.V.A.
IMPORTE TOTAL DE LA REHABILITACIÓN	2016	2016-PDM-33FM-AT-197	\$1,998,921.42

II.- TIPO DE OBRA O ACCIÓN APROBADA:

REHABILITACIÓN

III.- FORMA DE EJECUCIÓN Y FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN :

(X) POR CONTRATO

() POR ADMINISTRACION

() MIXTA

27 ENE 2017

01:51

CONTRATO No. 215/2016
09 DE SEPTIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016

FECHA DE TÉRMINO REAL
09 DE DICIEMBRE DE 2016

NOMBRE DEL CONTRATISTA, PROVEEDOR Y/O EMPRESA

COMPAÑÍA RÍO FLORIDO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

IV.- SITUACION FISICA DE LA OBRA O ACCIÓN Y CONDICIONES DE SERVICIO.

LA OBRA CORRESPONDIENTE A LA REHABILITACIÓN DEL PARQUE PLAN DE AYALA LA CUAL SE ENCUENTRA TERMINADA EN SU TOTALIDAD, ANEXO AL DOCUMENTO SE DESCRIBE TODOS Y CADA UNO DE LOS CONCEPTOS EJECUTADOS DURANTE LA REHABILITACIÓN.

V.- SITUACION ACTUAL DE SERVICIO

TERMINADA Y EN OPERACIÓN

VI.- TERMINOS BAJO LOS CUALES SE EFECTUA LA RECEPCIÓN

DESPUES DE HABER EFECTUADO LA REVISIÓN DOCUMENTAL Y VERIFICACIÓN FÍSICA DE LA OBRA O ACCIÓN POR LAS PERSONAS QUE INTERVIENEN, SE CONCLUYE QUE ESTA SE ENCUENTRA TERMINADA, ACORDE A LAS ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO E INVERSIÓN EJERCIDA, EN CONDICIONES DE SERVICIO POR LO QUE PUEDE SER RECIBIDA POR LA INSTANCIA RESPONSABLES DE SU OPERACIÓN, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

SE ACLARA QUE ESTA ACTA NO EXIME A LA COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE LA OBRA O PROVEEDOR DE LOS BIENES O SERVICIOS DE LOS DEFECTOS O VICIOS OCULTOS QUE RESULTEN POSTERIORMENTE A LO ESTIPULADO EN LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SE OBLIGA POR LA PRESENTE A CORREGIR LAS DEFICIENCIAS DETECTADAS SIN COSTO ALGUNO PARA LA DEPENDENCIA A CARGO EN LO QUE SE ESTIPULA EN LA POLIZA DE GARANTIA DE VICIOS OCULTOS.

VII.- FORMALIZACION DEL ACTA ENTREGA RECEPCIÓN

LUGAR: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

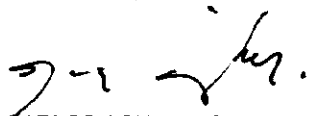
FECHA: 13 DE ENERO DE 2017

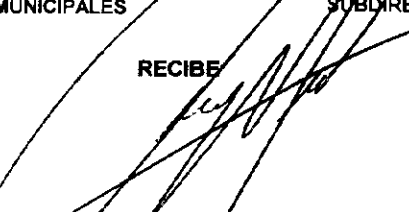
MEDIANTE ESTE ACTO, LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, HACE ENTREGA A LA DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO URBANO QUIEN SERÁ LA RESPONSABLE DE LA OPERACIÓN, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO, COMO SON LOS ABAJO FIRMANTES.

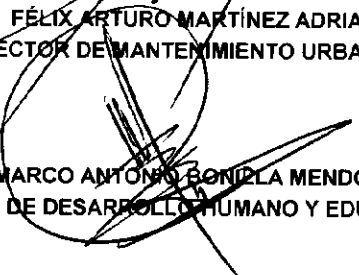
VIII.- OBSERVACIONES

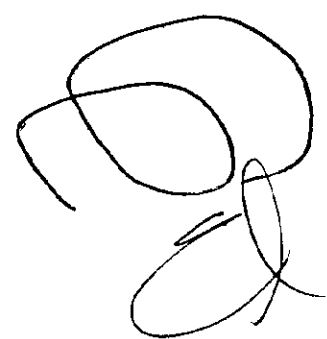
LA REHABILITACION DEL PARQUE PLAN DE AYALA, INCLUYE: PINTURA, MALLA CICLONICA, CANASTAS POTERIAS, BANQUETAS, RAMPAS, JUEGOS INFANTILES, APARATOS DE EJERCICIOS, BANCAS, CESTOS DE BASURA, MODULOS DE JUEGOS, ENCINOS, GRADAS, SISTEMA DE RIEGO Y PERGOLA. LO ANTERIOR DADO QUE FORMA PARTE DEL PRESENTE CONTRATO.


ING. CARLOS CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES


ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA


LIC. FÉLIX ARTURO MARTÍNEZ ADRIANO
DIRECTOR DE MANTENIMIENTO URBANO


LIC. MARCO ANTONIO BONILLA MENDOZA
DIRECTOR DE DESARROLLO HUMANO Y EDUCACIÓN



TESTIGOS

ING. EDNA LIZETTE DEL RÍO SIGALA
JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS
RESIDENTE DE OBRA

	1	PRELIMINARES Y OBRA CIVIL		
1	1.1	Limpia, trazo y nivelacion	m2	128.49
2	1.2	Excavacion en material "b" hasta 1 mts. de profundidad a mano , incluye acarreo a un punto en obra.	m3	5.61
3	1.3	Demolicion de piso de concreto hasta 10 cms. de espesor incluye acarreo a un punto en la obra para su posterior retiro.	m2	50.00
4	1.4	Demolicion de resbaladero concreto armado inc. acarreo a un punto en obra para su posterior retiro.	pieza	1.00
5	1.5	Desmontaje de banca de concreto con recuperacion inc. excavacion, demoliciones y todo lo necesario para su correcto retiro.	pieza	11.00
6	1.6	Reparacion de juegos infantiles incluye soldadura, pintura, reposicion de piezas faltantes asi como lo necesario para su correcta reparacion y funcionamiento.	pieza	0.00
7	1.7	Suministro y aplicacion de pintura de esmalte marca comex en juegos infantiles inc. la preparacion de la superficie y todo lo necesario para su correcta aplicacion.	lote	4.00
8	1.8	Suministro y aplicacion de pintura de esmalte marca osel plata o similar en kiosko octagonal, incluye galvanizado en ambos lados ,preparacion de la superficie y todo lo necesario para su correcta aplicacion.	pieza	1.00
9	1.9	Retiro de bancas metalicas en mal estado inc. excavacion, demoliciones y todo lo necesario para su desmontaje	pieza	4.00
10	1.10	Retiro de canasta-porteria de basquetbol inc. demoliciones y lo necesario para su correcto retiro	pieza	2.00
11	1.11	Retiro de malla ciclonica de 2 mts. de altura inc. desmonte y retiro fuera de obra.	ml	47.50
12	1.12	Retiro de malla ciclonica de 4 mts. de altura inc. desmonte y retiro fuera de obra.	ml	0.00
13	1.13	Suministro y aplicacion de pintura en tuberia de cerca de malla ciclonica de 2.00 y 4.00 mts. de altura incluye preparacion de la superficie y todo lo necesario para su correcta aplicacion.	ml	459.00
14	1.14	Suministro y colocacion de malla ciclonica galvanizada cal.10.5, 55x55 mm de 2.00 mts, estructurada con poste de linea de 2 1/2" ced. 30 (existente), barra superior 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.	ml	47.50
15	1.15	Suministro y colocacion de malla ciclonica galvanizada cal.10.5, 55x55 mm, de 4.00 mts, estructurada con poste de linea de 2 1/2" ced. 30 diametro exterior (existente), barra superior, intermedia 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.	ml	0.00

16	1.16	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	2.00
17	1.17	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.	ml	283.84
18	1.18	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	0.00
19	1.19	Aplanado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 en muro a plomo y regla acabado con plana.	m2	75.70
20	1.20	Suministro y aplicacion de pintura vinilica acrilica marca ossel plata inc. la preparacion de la superficie para su correcta aplicacion y sellador.	m2	0.00
21	1.21	Banqueta de concreto f'c=150 kg/cm2 de 8 cms. de espesor, acabado a vuelta de plana incluye afine, cimbra y membrana de curado	m2	0.00
22	1.22	Rampa de concreto F'c=150 Kg/cm2 de 10 cms de espesor, reforzada con malla 6-6/10-10, acabado a vuelta de plana, para conexión entre niveles, Incluye: limpieza, trazo y nivelacion, relleno, cimbra, descimbra, colado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. (Todas las rampas para la circulación de personas construidas con recursos del Programa deberán de tener una pendiente máxima de 6%; y contar con la señalización podo táctil. Y tener pintado la nomenclatura de persona con discapacidad)	m2	0.00
23	1.23	Retiro de escombros fuera de la obra	m3	28.85
	2	EQUIPAMIENTO		
24	2.1	Suministro y colocacion de araña metalica modelo fjiar10 o similar de 2.5 mts. de diametro y 1.70 mts. de altura fabricada a base de tubería de 1" ced. 30, tubería de 7/8" cal. 18 y lamina cal. 14, calados del municipio y acabado con pintura electrostatica poliester homeada.	pieza	2.00
25	2.2	Suministro y colocacion de sube y baja modelo fjiab10 de 2.80 mts. de largo, 1.80 mts. de ancho y 70 cms. de altura, fabricado con tubería de 2" ced. 30, tubería de 1" ced. 30 y lamina cal. 14, acabado con pintura electrostatica poliester homeada y calados del municipio.	pieza	2.00
26	2.3	Suministro y colocacion de columpio canastilla de modelo fjiad10 o similar de 2.80 mts. de largo, ancho 2.0 mts. y 2.10 mts. de altura, fabricado a base de tubería 3" ced. 30 y lamina calibre 14, doble canastilla, pintura electrostatica poliester homeada resistente a la interperie.	pieza	2.00
27	2.4	Suministro e instalacion de ejercitador caminadora flotante (doble) de 1.60 mts. de largo, ancho de 0.30 mts. y 1.20 mts. de altura. construida a base de tubo 4", tubo de 1 1/2" ced. 30, placa 3/16", acabado con pintura electrostatica poliester-poliuretano con capacidad para 2 personas.	pza	2.00
28	2.5	Suministro e instalacion de ejercitador de escaladora doble de 1.10 mts. de largo, 1.20 mts. de ancho y 1.60 de mts. alto. a base de tubo de 3" ced. 30, tubería de 1 1/2" ced. 30, perfil de 3"x 1 1/2" cal 14 y placa de 3/16", acabado con pintura electrostática poliester-poliuretano, con capacidad para 2 personas.	pza	2.00

29	2.6	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	2.00
30	2.7	Suministro y colocacion de banca artesanal g2, medidas de: 1.60 mts. de largo, (1.50 mts. area de asiento y respaldo, mas 2 descansa brazos de .50 mts. cada uno), area de asientos de 0.45 mts. de ancho, area de respaldos de 0.45 mts de ancho, altura total del nivel del piso a la parte superior de 0.90 mts. personalizadas con el sistema de calado los elementos de la administracion municipal y logotipo de sedatu (en la parte del respaldo de arriba hacia abajo, en el segundo perfil las palabras h. ayuntamiento, en el tercer perfil el periodo de la dministracion, con numeros, 2013-2016, en uno de los costados lo siguiente: ayuntamiento chihuahua 2013-2016, en el otro costado logotipo de la administracion y las palabras construimos futuro. elaborada con tubo de 1 1/2" ced. 30, rolado en semicirculo para hacer las veces de soportes y descans, perfil de 2"x1", lamina cal. 14, solera de 1/8"x3", solera de 3/16"x2", soldadura de microalambre, sujecion a concreto con barren anclas, acabado con pintura electrostatica en polvo color rojo, banquetta de concreto fc=150 kg/cm2, espesor 10 cms., acabado escobillado, excavacion, relleno, compactacion, en seccion de 1.00 x 2.00 mts.	pieza	20.00
31	2.8	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 horneada. incluye leyenda calada "por una cultura ecologica"	pieza	10.00
32	2.9	Suministro y colocacion de modulo de juego infantil chihuahua modelo ftjimjs22 o similar elaborado con plastico rotomoldeado, tuberia de acero ced. 30 y lamina y placa antiderrapante cal. 14, acabado con pintura electrostatica poliester-poliuretano consta de : 2 resbaladillas , 1 tobogan en espiral, puente pasadizo, barandales metalicos de proteccion, 2 torres con 2 domos.	pieza	1.00
33	2.10	Dentellon de concreto fc=150 kg/cm2 de 15 cm ancho y 30 cms de altura acabado con orillero en esquinas superiores , inc. afine de superficie ,cimbra y membrana de curado.	ml	0.00
34	2.11	Suministro e instalacion 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: anclaje, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00
35	2.12	Suministro e instalacion 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: anclaje, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00
36	2.13	Suministro e instalacion de modulo de juegos infantil modelo ftjiej00, fabricado con estructura tubular de 2", 1 1/2", 1 1/4" y 1" ced. 30, cadena pulida de 1/4", acabado con pintura electrostatica poliester poliuretano, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	2.00
37	2.14	Suministro y colocacion de encino de 2.0 mts de altura. incluye: fosa, tierra para jardin, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pieza	15.00
38	2.15	Suministro y tendido de arena, incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m3	77.08
3		GRADAS EN TECHUMBRE		

39	3.1	Limpia, trazo y nivelacion	m2	42.64
40	3.2	Corte en piso de concreto con cortadora de disco, incluye: el trazo	ml	54.40
41	3.3	Excavacion en material "b" hasta 1 mts. de profundidad a mano , incluye acarreo a un punto en obra.	m3	13.26
42	3.4	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor	m2	15.60
43	3.5	Zapata corrida de 60 cms. de ancho por 20 cms. de peralte armada con 3 vars. #3 en sentido longitudinal y vars. #3 @ 20 cms. en sentido transversal f'c=200 kg/cm2.	ml	26.00
44	3.6	Rodapie de block de 15x20x40 relleno con concreto f'c=100 kg/cm2 asentado con mortero cemento-arena 1:4 armado con 1 varilla de 3/8" a cada 40 cms.	m2	15.60
45	3.7	Relleno y compactacion al 90% de material producto de la excavacion	m3	0.00
46	3.8	Muro de block de concreto de 20x20x40 cms. relleno de concreto f'c=100 kg/cm2, asentado con mortero cem-arena 1:4 , acabado aparente en ambas caras y armado con una varilla de 3/8" @ 40 cms.	m2	32.87
47	3.9	Castillo de 20x20 cms. de concreto f'c=200 kg/cm2 armado con 4 varillas #3 y estribos #2 @ 20 cms. inc. cimbrado , armado y colado.	ml	38.90
48	3.10	Losa de concreto f'c=200 kg/cm2 con esp. de 10 cms. armada con 4 var. #3 longitudinales y 1 varilla #3 @ 30 cms. transversal inc. tuino en filo, bastones #3 en apoyo, colado , y membrana de curado. ancho de losa de 75 cms.	ml	65.60
49	3.11	Barandal a base de tubo negro c-30 de 1.5" de diametro con altura de 1.0 mts. con postes a cada 1.0 y tubo horizontal arriba y otro en medio inc. pintura de esmalte, placa de 1/4" con anclaje ahogada en piso para soldar barandal.	ml	27.60
50	3.12	Suministro y aplicacion de pintura vinilica acrilica marca ossel plata inc. la preparacion de la superficie para su correcta aplicacion y sellador.	m2	75.70
51	3.13	Banqueta de concreto f'c=150 kg/cm2 de 8 cms. de espesor, acabado a vuelta de plana incluye afine, cimbra y membrana de curado	m2	0.00
52	3.14	Suministro y compactacion de material calizo al 95% con bailarina en capas de 20 cms. medir compactado inc. acarreo de material dentro de obra	m3	6.24
53	3.15	Retiro de escombros fuera de la obra	m3	7.02
4		PERGOLA 1		
54	4.1	Excavacion en material "b" hasta 1.5 mts. a mano incluye acarreo dentro de obra	m3	6.40
55	4.2	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor	m2	5.12
56	4.3	Zapata de concreto f'c=200 kg/cm2 de 0.80x0.80x0.20 armada con 6 varillas #3 en ambos sentidos. en doble parilla	pieza	8.00
57	4.4	Dado de concreto f'c=200 kg/cm2 de 35x35 cms. y 100 cms. de altura armado con 8 varillas #3 y estribos de 1/4 @ 15 cms. incluye cimbrado, armado y colado.	pieza	8.00
58	4.5	Suministro y colocacion de placa metalica de 1/2" de espesor de 25 x 25 cms. inc. 4 anclas de 1/2" de varilla corrugada.	pieza	8.00
59	4.6	Suministro y colocacion de pegola con malla sombra de 9x3 mts. y una altura de 3.00 mts. modelo ftepm10 o similar a base de ipr de 8" x 5 1/4" de 26.7 kg/m, ensambles con tornilleria grado 5, mallasombra con 95% de proteccion solar y acabado con pintura electrostatica poliester horneada.	pieza	1.00
60	4.7	Afine y compactacion del area de despiante al 90%	m2	5.12
61	4.8	Relleno y compactacion al 90% de material producto de la excavacion	m3	0.00

	5	SISTEMA DE RIEGO		
62	5.1	Excavacion por medios mecanicos y manuales en material tipo a-b, incluye: afine de zanja, cama de arena, relleno con material producto de excavacion y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	134.46
63	5.2	Suministro y colocacion de tubo de (pvc) de 3/4", incluye: conexiones (codos, tees, yees, coples, reducciones, tapones, conectores, pegamentos y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	13.60
64	5.3	Suministro y colocacion de tubo de (pvc) de 1", incluye: conexiones (codos, tees, yees, coples, reducciones, tapones, conectores, pegamentos y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	120.86
65	5.4	Suministro y colocacion de sistema de riego por burbujeadores 1300a-f de rain bird en conjunto con poliducto y espigas, incluye: equipo, material, mano de obra, limpieza desperdicio y todo lo necesario para su perfecto funcionamiento.	pieza	15.00
66	5.5	Torre emblematica y de almacenamiento con cisterna de 2,500 lts. seccion de 1.75 x 1.75 x 0.50 mts. de alto, hecha de estructura metalica de ptc de 2" x 2" y lamina cal. 20 dos elementos de instancias involucradas c/u en placa 3/6", caladas en una dimension de 0.65 aproximada, instaladas en una de sus caras, puerta de 2.0 x 0.90 mts. metalica con porta candado y en el ultimo 1.0 mt. de las torres un acabado de parrilla de angulo de 1/8" x 1 1/2" y sobre una placa calada con el nombre alusivo al parque 2 pzas. por torre doble placa 3/16", incluye: tanque de 2,500 lts. anclas 4 pzas, linea de descarga de 1", linea de suministro de 3" ced. 30, metal desplegado g35 cal. 14, base para tinaco con ptc de 2" x 2" con lamina cal. 18, pintura de color segun domo, base de concreto pre mezclado de 200kg/cm2 de 2.00 x 4.00 mts. y 0.50 cm de espesor, armada con 2 parrillas de varillas de 3/8", 8 placas de 20 x 20cm de 1/2" ahogadas en zapata con anclas de 40 cm en base de concreto y desplantar las estructuras soldadas a las placas, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su perfecto funcionamiento.	pieza	1.00
	6	ALUMBRADO		
67	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 lo necesario para su correcta ejecución.	MI	62.97
68	6.2	Suministro e instalación de tubo conduit PAD RD 19 de 1" 1/2 incluye; mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	MI	62.97
69	6.3	Suministro e instalación de Tubo Conduit PGG de 1" 1/2 incluye; coples, soporteria, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	MI	0.00
70	6.4	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.	Pza	1.00
71	6.5	Suministro e instalacion de poste metalico conico octagonal de 11 mts, incluye soporte para reflectores tipo estadio, incluye pintura.	Pza	2.00
72	6.6	Suministro e Instalación de cable aluminio 2+1 Subterráneo calibre 6 marca viakon o similar	MI	0.00
73	6.7	Suministro e Instalación de cable aluminio monopolar calibre 6 marca viakon o similar	MI	305.07
74	6.8	Suministro e instalacion de luminaria tipo led 84 whats, IR-36HA, modelo IRIDUM de 36 leds de alta potencia.	Pza	8.00

75	6.9	Suministro e instalacionde poste metalico conico circular punta poste de 6 mts, incluye pintura.	Pza	2.00
76	6.10	Suministro e instalacion de reflector led fabricado en inyeccion de aluminio, acavado con pintura en color negro refractor de vidrio plano termotemplado transparente, resistente al impacto y a las altas con tres años de garantia 50,000 horas de temperaturas con tecnologia led modelo SLDE-820-150 127-240V marca SUPRA o simililar incluye: todo lo necesario para su correcta instalacion.	Pza	6.00
77	6.11	Suministro e Instalación de conexión por medio de conector ponchable bimetalico, sistema subteraneo, incluye; aislamiento por medio de cinta 23 y cinta 33, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	16.00
78	6.12	Suministro e Instalación de conexión por medio de conector zapata mecanica, calibre 4, incluye; tornilleria, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	12.00
	7	MURO PORTA-PLACA Y PLACA		
79	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/cm2 de 15x20 cms., aplanado, pintura vinilica, placas de 2.50 x 1.40 mts. a ambos lados de muro, con remetimiento de 120 x 95 cms. en una de ellas para recibir placa conmemorativa. incluye primer y laca automotiva de color.	pieza	0.00
80	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	0.00
	8	LOGOTIPOS		
81	8.1	Rotulacion de logotipos de sedatu, escudo federal y escudo municipal de 1.20 x 0.90 mts. aproximadamente cada uno incluye lonecesario para su correcta ejecucion.	pieza	0.00
	9	SEÑALETICA		
82	9.1	Suministro y colocacion de señaletica en espacio publico a base de 2 postes tubulares redondo de 90 cms. de altura con informacion y logotipo de sedatu para espacios publicos, incluye los siguientes tipos de señalizacion: señalizacion preventiva, sistemas de información petonal y turistica y señalización de uso. a base de placa de 30 x 60 cms. fijada en extremos a poste.	pieza	4.00
83	9.2	Construccion de lona informativa de la obra de 3.00 mts. x 2.00 mts. a base de marco de tubo ced. 30 de 3.00 x 2.00 mts. con base de concreto para anclaje de tubos.	pieza	1.00
		OBRA EXTRAORDINARIA		
	EXT-01	Suministro y colocación de malla sombra 95% alta duración, incluye: bastilla, materiales, ojaes, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	M2	81.00
	EXT-02	Suministro e instalación de tirantes y caballetes metálicos rolados en forma de 2 aguas fabricados con tubo de 1 1/2" ced.30, incluye: pintura mca Osel o similar, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	108.20

EXT-03	Suministro e instalación de columnas metálicas, fabricadas con tubo 3" de diámetro ced.30, incluye: pintura esmalte mca Osel o similar, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	14.00
EXT-04	Rodapié a base de block de 20x20x40 cms. relleno con concreto f'c=100 kg/cm2 asentado con mortero cem-are 1:4 y armado con 1 var. # 3 a cada 60 cms. incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	0.00
EXT-05	Escalón de de concreto f'c= 200kg/cm2 de 0.60x0.30x 0.25 mts, armado con 4 vars #3 y estribos # 2 @ 20 cms, incluye; material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza	8.00
EXT-06	Reubicación e instalación de juegos infantiles existentes. incluye: excavaciones, demoliciones, retiro, maniobras, anclaje y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza	4.00
EXT-07	Suministro y colocación de base de concreto trapezoidal prefabricada para poste de 6.00 mts a base de concreto f'c=250 kg/cm2, con anclas de ¾" de diámetro y altura de 1.00 mts incluye: maniobras, excavaciones, demoliciones, cortes, afines, compactación del área de desplante y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza	2.00
EXT-08	Suministro y colocación de base de concreto trapezoidal prefabricada para poste de 11.00 mts a base de concreto f'c=250 kg/cm2, con anclas de 1" de diámetro y altura de 1.80 mts incluye: maniobras, excavaciones, demoliciones, cortes, afines, compactación del área de desplante y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza	2.00
EXT-09	Retiro y recuperación de reflector de 1000w en poste de concreto de 11.00m de altura (existente). Incluye: retiro de cableado, maniobras, equipo de seguridad para trabajos en altura, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza	3.00
EXT-10	Relleno y compactación al 90% de material producto de banco caliche cribado para desplante de pisos y estructuras. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M3	25.69
EXT-11	Rehabilitación de malla ciclónica existente a base de pintura de esmalte color aluminio marca Osel. Incluye: limpieza, aplicación de fondo, reparación de malla dañada, pintura aluminio en ambos lados de malla y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	83.00
EXT-12	Suministro e instalación de interruptor general con gabinete, incluye todo lo necesario para su correcta operación. P.U.O.T.	Pza	0.00
EXT-13	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cms. de espesor, acabado a vuelta de plana incluye: afine, cimbra y membrana de curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	247.38