

Finlquito de Obra

El presente finlquito de Obra se elabora con base en el contrato No. 215/2016, para el pago de los honorarios de los profesionales y servicios relacionados con la obra, de acuerdo a lo establecido en el Reglamento de Honorarios de los Profesionales de la Ciudad de Chihuahua.

PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Contratista: COMPANIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Reg. Fed. Cont: RFC980423N15

Contrato No. 215/2016		Monto con Iva \$ 1,998,921.42		Elaborado: 9 de Septiembre de 2016	
Anticipo del 30% \$598,678.43		Entregado:		Acuerdo elaborado: noviembre 14 del 2016	
Suspensión apartir:		Elaborado:		Elaborado:	
Convenio		Incremento \$		Fecha de Terminación	
Convenio		Incremento \$		Fecha de Terminación	
Finanza Vicio Oculto No. 1788715-000		Monto con Iva \$ 199,892.14		Fecha: dic 9 del 2016	
Recursos 2016		2016-PDM-38FHA1-187 \$ 1,000,000.00		2016-PDM-38FHA1-187 \$ 1,000,000.00	
PH-REP-16-091 \$ 1,000,000.00		PH-REP-16-091 \$ 1,000,000.00		PH-REP-16-091 \$ 1,000,000.00	
TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016 \$ 2,000,000.00					

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 1,078.58

ITEM	DESCRIPCION	FACTURA	IMPORTE	ESTIMADO	IMPUESTO	AMORTIZACION	IVA	RETENCIONES	SALDO	FINANC.	PERIODO DE EJECUCION
Anticipo	Anticipo	1	598,678.43	598,678.43	82,713.99	0.00	0.00	0.00	0.00	598,678.43	0.00%
Estimación 1	Normales y exc					286,076.24	41,067.24	1,711.13	1,711.13	4,277.84	0.00%
Estimación 2	Normales y exc					208,405.52	33,344.58	1,389.37	1,389.37	3,473.43	0.00%
Estimación 3 (ultima)	Excedentes y Ext					51,886.68	8,301.87	345.91	345.91	684.78	0.00%

COSTO DE OBRA: 1,998,921.42	AMORTIZACION: 598,678.43	PERIODO REAL: nov 14 del 2016	nov 30 del 2016
POR ESTIMAR: -0.00	POR AMORTIZAR: 0.00	RET. 0.2% 3,448.41	RET. 0.2% 3,448.41
		RET. 0.5% 5,616.05	RET. 0.5% 5,616.05

CONTRATISTA

RESIDENTE D.O.P.M.

JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCION

COMPANIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. EDNA DEL RIO SIGALA

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

SIENDO LAS 10:00 HRS. DEL DIA 26 DE ENERO DE 2017, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

Presupuesto de los trabajos

N	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	PUNITARIO	IMPORTE	VOLUMENES EFECTUOS	PPF ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMENES ACUMULADOS

ESTIMACIÓN DE VOLÚMENES

Nº	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLÚMENES		PUNTAJO	MAYORÍA	VOLÚMENES EJECUTADOS		PPT ESTIMAR	VOLÚMENES REAL EJECUTADO		VOLÚMENES NO EJECUTADOS	
				CONTRATO	ESTIMADO			ESTIMADO	ESTIMADO		ESTIMADO	ESTIMADO		
25	2.2	Suministro y colocación de sube y baje modelo tipo 10 de 2.80 mts. de largo, 1.80 mts. de ancho y 70 cms. de altura, fabricado con tubería de 2" cal. 30, tubería de 1" cal. 30 y tubería cal. 14, acabado con pintura electrostática políester tornasada y baldos del municipio.	pieza	2.00	\$4,355.82	16,711.84	2.00	16,711.84	0.00	2.00	16,711.84	0.00	0.00	0.00
26	2.3	Suministro y colocación de columna canchilla de modelo tipo 10 o similar de 2.80 mts. de largo, ancho 2.0 mts. y 2.10 mts. de altura, fabricado a base de tubería 3" cal. 30 y tubería calibre 14, doble canchilla, pintura electrostática políester tornasada resistente a la intemperie.	pieza	2.00	\$11,569.74	23,139.48	2.00	23,139.48	0.00	2.00	23,139.48	0.00	0.00	0.00
27	2.4	Suministro e instalación de aparador comedor de 1.80 mts. de largo, 1.20 mts. de ancho y 0.30 mts. y 1.20 mts. de altura, esculpido a base de tubo 4", tubo de 1 1/2" cal. 30, placa 3/16", acabado con pintura electrostática políester-poluretano con capacidad para 2 personas.	pieza	2.00	\$12,855.28	25,710.56	2.00	25,710.56	0.00	2.00	25,710.56	0.00	0.00	0.00
28	2.5	Suministro e instalación de aparador de escaladora doble de 1.10 mts. de largo, 1.20 mts. de ancho y 1.80 mts. alto a base de tubo de 2" cal. 30, tubería de 1 1/2" cal. 30, perfil de 3"x 1 1/2" cal. 14 y placa de 3/16", acabado con pintura electrostática políester-poluretano, con capacidad para 2 personas.	pieza	2.00	\$9,841.48	19,682.92	2.00	19,682.92	0.00	2.00	19,682.92	0.00	0.00	0.00
29	2.6	Suministro e instalación de aparador de escritorio doble de 1.20 mts. de largo, 1.8 mts. ancho, alto 1.10 mts., elaborado en tubo de 2", tubo de 1 1/2", de 1 1/4" y 1" cal. 30, acabado con pintura electrostática políester-poluretano, capacidad para 2 personas.	pieza	2.00	\$11,569.74	23,139.48	2.00	23,139.48	0.00	2.00	23,139.48	0.00	0.00	0.00
30	2.7	Suministro y colocación de banca artesanal g2, medidas de 1.80 mts. de largo, 1.50 mts. ancho de asiento y respaldo, mas 2 decenas (troncos de 30 mts. cada uno), arcos de interiores de 0.45 mts. de ancho, arcos de exteriores de 0.45 mts. de ancho, altura total del nivel del piso a la parte superior de 0.90 mts.	pieza	20.00	\$4,406.34	88,986.80	20.00	88,986.80	0.00	20.00	88,986.80	0.00	0.00	0.00
31	2.8	Suministro y colocación de todo de banco modelo con tapa giratoria conector e interruptor de 40 cms. de diámetro, 50 cms. de largo y 1.20 mts. de altura, fabricado con placa cal. 3/16", tubería cal. 14, tubería 3" cal. 30, acabado con pintura electrostática políester-poluretano, pintura tornasada resistente a la intemperie.	pieza	10.00	\$1,883.30	18,833.00	10.00	18,833.00	0.00	10.00	18,833.00	0.00	0.00	0.00
32	2.9	Suministro y colocación de módulo de juego infantil chihuahua modelo tipo 22 o similar elaborado con plásticos rotomoldados, tubería de acero cal. 30 y tubería y placa soldadas en caliente, acabado con pintura electrostática políester-poluretano, consta de: 2 rampas, 1 tobogán en espiral, puerta pesada, barandales metálicos de protección, 2 torres con 2	pieza	1.00	\$250,877.80	250,877.80	1.00	250,877.80	0.00	1.00	250,877.80	0.00	0.00	0.00
33	2.10	Revestimiento de concreto f'c=150 kg/cm2 de 15 cm ancho y 30 cms de altura acabado con orillo en esquinas superiores, etc. alise de superficie, cimbras y membrana de carrete.	m2	140.00	\$239.15	23,915.00	0.00	0.00	108.00	0.00	0.00	136.00	23,915.00	0.00
34	2.11	Suministro e instalación de columna para silla de ruedas, modelo CND-1110C marca Jumbo, fiera y travesero 1 1/2" cal. 30, fiera en medio 1 1/4" cal. 30, base de silla de rejercero. Incluye: anclaje, instalación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.	pieza	2.00	\$38,585.82	77,131.84	2.00	77,131.84	0.00	2.00	77,131.84	0.00	0.00	0.00
35	2.12	Suministro e instalación de sube y baje con asiento para niños con discapacidades, modelo 88-50C marca Jumbo, asiento de 2 1/4", base 2 1/2" cal. 30, cinturón. Incluye: anclaje, instalación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.	pieza	1.00	\$21,853.97	21,853.97	1.00	21,853.97	0.00	1.00	21,853.97	0.00	0.00	0.00
36	2.13	Suministro e instalación de módulo de juego infantil modelo tipo 22, fabricado con estructura tubular de 2", 1 1/2", 1 1/4" y 1" cal. 30, acabado pulido de 1/4", acabado con pintura electrostática políester-poluretano, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	2.00	\$77,131.83	154,263.26	2.00	154,263.26	0.00	2.00	154,263.26	0.00	0.00	0.00
37	2.14	Suministro y colocación de esvase de 2.0 mts de altura, incluye: base, tierra para jardín, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	15.00	\$1,082.70	16,300.50	15.00	16,300.50	0.00	15.00	16,300.50	0.00	0.00	0.00
38	2.15	Suministro y tendido de arena, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	60.30	\$282.81	17,065.80	77.06	21,796.99	-17.06	77.36	21,796.99	-17.06	-4,830.39	0.00
39	3.1	Gravado de 100 kg/m2	m2	122.32	\$8.48	793.85	42.84	276.73	79.88	42.84	276.73	79.88	517.13	0.00
40	3.2	Corte en piso de concreto con contadores de disco, incluye: si	m2	47.70	\$47.72	2,276.24	54.40	2,595.36	4.80	54.40	2,595.36	-6.70	-316.72	0.00
41	3.3	Emasación en material "b" hasta 1 mts. de profundidad a mano, incluye acarreo a un punto en obra.	m3	22.80	\$126.98	2,793.56	13.26	1,683.75	6.00	13.26	1,683.75	8.74	1,109.81	0.00
42	3.4	Plancha de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor	m2	14.80	\$101.59	1,422.28	15.80	1,584.80	0.00	15.80	1,584.80	-1.00	-162.54	0.00
43	3.5	Zapata corrida de 60 cms. de ancho por 20 cms. de peralte armado con 3 var. #3 en sentido longitudinal y var. #3 @ 20 cms. en sentido transversal f'c=200 kg/cm2	m2	22.80	\$350.18	7,703.96	26.00	9,104.68	0.00	26.00	9,104.68	-4.80	-1,400.72	0.00
44	3.6	Rodaje de block de 150x20x40 milímetros con concreto f'c=100 kg/cm2 asentado con mortero cemento-arena 1:4 armado con 1 varilla de 10" a cada 40 cms.	m2	15.42	\$396.58	5,652.66	15.80	5,718.84	0.00	15.80	5,718.84	-0.18	-45.98	0.00
45	3.7	Relleno y compactación al 90% de material producido de la excavación	m3	8.00	\$67.47	537.36	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	537.36	0.00

ANEXO DE PRECIOS

ITEM	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		PUNITARIO	IMPORTE	VOLUMENES E EJECUCION		POR ESTIMAR	VOLUMENES REAL EJECUTADO		VOLUMENES NO EJECUCION	
				CONTRATO										
46	3.8	Revo de tubo de concreto de 20x20x40 cms. relleno de concreto f'c=100 kg/cm2, asentado con mortero can-arena 1:4, acabado aparente en ambas caras y armado con una varilla de 3/8" @ 40 cms.	m2	32.00		\$369.79	11,731.28	32.87	12,056.36	-6.87	32.87	12,056.36	-6.87	-310.11
47	3.9	Castillo de 20x20 cms. de concreto f'c=200 kg/cm2 armado con 4 varillas #3 y varillas #2 @ 25 cms. inc. central, armado y colado.	m2	32.00		\$270.53	8,656.96	38.90	10,523.62	-6.90	38.90	10,523.62	-6.90	-1,866.66
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. falso en llo, boquilla #3 en apoyo, colado, y membrado de curado hecho de losa de 75 cms.	m2	48.00		\$450.18	21,608.64	65.80	29,531.81	-17.80	65.80	29,531.81	-17.80	-7,022.17
49	3.11	Barrido a base de tubo negro o-30 de 1.5" de diametro con altura de 10 mts. con postes a cada 1.0 y tubo horizontal arriba y otro en medio inc. pintura de esmalte,placa de 1/4" con enchufe atornillado en piso para soldar barrido.	m2	22.46		\$1,146.35	25,735.56	27.80	31,639.26	-6.15	27.80	31,639.26	-6.15	-5,903.70
50	3.12	Suministro y aplicacion de pintura unica acilica marca casel plus inc. la preparacion de la superficie para su correcta aplicacion y sellado.	m2	120.00		\$87.40	8,088.00	75.70	5,102.18	44.30	75.70	5,102.18	44.30	2,985.82
51	3.13	Esqueleto de concreto f'c=150 kg/cm2 de 8 cms. de espesor,acabado a vista de planta incluye alineamiento y membrado de curado.	m2	80.00		\$269.22	21,297.60	9.90	0.08	80.00	9.90	0.00	80.00	21,297.60
52	3.14	Suministro y compactacion de material calizo al 95% con ballena en capas de 20 cms. medr compactado inc. acarreo de material dentro de obra.	m3	24.00		\$165.44	3,970.56	6.24	1,032.35	17.76	6.24	1,032.35	17.76	2,938.21
53	3.15	Pelero de espector fuera de la obra.	m3	21.08		\$117.93	2,457.53	7.02	621.55	13.98	7.02	621.55	13.98	1,636.08
2. BARRERAS														
54	4.1	Excavacion en material "B" hasta 1.5 mts. o mano incluye armazo dentro de obra.	m3	7.80		\$126.96	996.66	6.40	812.67	9.30	6.40	812.67	9.30	76.19
55	4.2	Plancha de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor.	m2	5.20		\$101.56	528.27	5.12	526.14	0.00	5.12	520.14	0.08	8.13
56	4.3	Capote de concreto f'c=200 kg/cm2 de 0.60x0.80x20 armado con 6 varillas #3 en ambos sentidos, en obra parte.	pieza	8.00		\$753.88	6,031.04	8.90	4,831.04	0.00	8.90	6,031.04	8.90	0.00
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 varillas de 1/4" @ 15 cms. incluye ornato, armado y colado.	pieza	8.00		\$719.34	5,730.72	8.00	5,730.72	0.00	8.00	5,730.72	8.00	0.00
58	4.5	Barrido y colocacion de placa metálica de 1/2" de espesor de 25 x 25 cms. inc. 4 anclas de 1/2" de varilla corrugada.	pieza	8.00		\$335.19	2,681.52	8.00	2,681.52	0.00	8.00	2,681.52	8.00	0.00
59	4.6	Barrido y colocacion de pegote con malla acorta de 6x3 mts. y una placa de 3.00 mts. modelo f'c=150 kg/cm2 o similar a base de 4' de 8" x 5' 1/4" de 26.7 kg/m2, aserrado con varilla grado 5, mallamero con 95% de proteccion solar y acabado con pintura electrolitica polimerica hermada.	pieza	1.00		\$135,623.13	135,623.13	1.80	135,623.13	0.00	1.00	135,623.13	0.00	0.00
60	4.7	Mise y compactacion del area de desplante al 90%.	m2	5.20		\$31.90	165.88	5.12	163.33	0.08	5.12	163.33	0.08	2.55
61	4.8	Relevo y compactacion al 90% de material producido de la excavacion.	m3	2.50		\$67.17	167.93	0.00	6.90	2.50	0.00	0.00	2.50	167.93
3. SISTEMAS DE RIEGO														
62	5.1	Excavacion por relleno mecanico y manual en material tipo "B", incluye: arena de zarzo, cama de arena, relevo con material producido de excavacion y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	128.04		\$72.30	9,254.40	134.46	9,721.46	-6.46	134.46	9,721.46	-6.46	-461.06
63	5.2	Suministro y colocacion de tubo de (pvc) de 3/4", incluye: conexiones (codos, tees, yees, cople, reducciones, tapones, uniones, pegamentos y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m	20.00		\$63.59	1,271.80	13.90	864.82	6.40	13.90	864.82	6.40	406.98
64	5.3	Suministro y colocacion de tubo de (pvc) de 1", incluye: conexiones (codos, tees, yees, cople, reducciones, tapones, uniones, pegamentos y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m	108.36		\$67.23	7,296.64	120.86	8,125.42	-12.96	120.86	8,125.42	-12.96	-84.98
65	5.4	Barrido y colocacion de sistema de riego por burbujeadores 130w-4 de 1/2" de diámetro en conjunto con poliduto y espigas, incluye: equipo, material, mano de obra, limpieza desperdicio y todo lo necesario para su perfecto funcionamiento.	pieza	15.00		\$84.31	1,264.65	15.00	1,264.65	0.00	15.00	1,264.65	0.00	0.00

Presupuesto de INVENTARIO

Financiamiento de la inversión														
N°	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		PUNTAJO	IMPORTE	VOLUMENES EJERCIDOS		PDP ESTIMADA	VOLUMENES REAL EJECUTADOS		VOLUMENES NO EJERCIDOS	
				CONTRATO	PROYECTO			CONTRATO	PROYECTO		CONTRATO	PROYECTO		
65	5.5	Torre emblemática y de almacenamiento con altura de 2.500 m, sección de 1.75 x 1.75 x 0.50 mts. de alto, hecha de estructura metálica de pto. de 2" x 2" y lamiña cal. 20 dos elementos de tornillos involucrados o/h en placa 3/8", cables en una dimensión de 6.85 aproximada, instalados en una de sus caras, puerta de 2.0 x 0.96 mts. metálica con porta candado y en el último 1.0 m. de las torres un acedado de perfilado de ángulo de 1/8" x 1 1/2" y sobre una placa cableada con el nombre relativo al parque 2 pzas. por torre doce placas 3/16". Incluye: trabajo de 2,500 mts. andas 4 pzas. base de concreto de T, base de suministro de 3" cal. 30, metal desplegado g/35 cal. 14, base para línea con pto. de 2" x 2" con lamiña cal. 18, pintura de color según dmp, base de concreto pro mezclado de 200kg/m2 de 2.00 x 4.00 mts. y 0.50 m de espesor, armada con 2 perfiles de varilla de 3/8", 6 placas de 20 x 20cm de 1/2" atornilladas en zapata con andas de 40 cm en base de concreto y desplazar las estructuras sólidas a las placas, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su perfecto funcionamiento.	placa	1.00	\$51,802.12	\$51,802.12	1.00	\$1,002.12	0.00	1.00	\$1,002.12	0.00	0.00	
												80,978.47		
	6	ALUMBRADO										0.00		
67	6.1	Excavación en terreno tipo "E" por medidas mecánicas 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	16.00	\$128.96	2,031.84	62.97	7,965.93	-46.97	62.97	7,965.93	-46.97	-5,964.25	
68	6.2	Suministro e instalación de tubo conduct PAO RD 19 de 1" V2 Incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	M	19.00	\$53.42	857.82	62.97	3,376.45	-46.97	62.97	3,376.45	-46.97	-2,518.53	
69	6.3	Suministro e instalación de Tubo Conduit PGG de 1" V2 Incluye: opote, soporte, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	M	4.90	\$72.82	582.56	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	582.56	
70	6.4	Suministro e instalación de gabinete y equipo de control para 3R marca GE. Incluye: instrucciones, conexiones, cables, cableado, soporte, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	1.00	\$28,539.51	28,539.51	1.00	28,539.51	0.00	1.00	28,539.51	0.00	0.00	
71	6.5	Suministro e instalación de poste metálico cono octagonal de 11 mts. incluye soporte para colectores tipo estada. Incluye pintura.	Pza	2.00	\$5,002.19	11,004.38	2.00	11,004.38	0.00	2.00	11,004.38	0.00	0.00	
72	6.6	Suministro e instalación de cable aluminio 2+1 Subterráneo calibre 8 marca vision o similar.	M	15.00	\$94.02	1,513.82	0.36	0.00	-16.00	0.00	0.00	15.00	1,513.82	
73	6.7	Suministro e instalación de cable aluminio monopol calibre 6 marca vision o similar.	M	48.30	\$40.47	3,862.56	305.07	24,548.94	-257.07	305.07	24,548.94	-257.07	-20,886.38	
74	6.8	Suministro e instalación de luminaria tipo led 84 watts, BR-364, modelo RCDLM de 36 leds de alta potencia.	Pza	8.00	\$13,408.19	107,265.52	8.00	107,265.52	0.00	8.00	107,265.52	0.00	0.00	
75	6.9	Suministro e instalación de poste metálico cono circular punta poste de 9 mts. incluye pintura.	Pza	2.00	\$2,036.42	4,072.84	2.00	4,072.84	0.00	2.00	4,072.84	0.00	0.00	
76	6.10	Suministro e instalación de reflector led fabricado en inyector de aluminio, accesorio con pintura en color negro, reflector de vidrio plano hermético transparente, resistente al impacto y a las altas con tres años de garantía 50,000 horas de temperatura con tecnología led modelo BLDE 820-150 127-240V marca SUPRA o similar incluye: todo lo necesario para su correcta instalación.	Pza	4.00	\$3,969.84	39,698.36	8.00	53,963.04	-2.00	6.00	53,963.04	-2.00	-17,997.68	
77	6.11	Suministro e instalación de conexión por medio de conector ponchable bitumático, sistema subterráneo, incluye: aislamiento por medio de cinta 23 y cinta 33, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	20.00	\$48.83	1,774.80	18.00	1,421.28	4.00	18.00	1,421.28	4.00	355.32	
78	6.12	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.	Pza	8.00	\$68.90	551.20	12.00	826.80	-4.00	12.00	826.80	-4.00	-275.60	
	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 cimentación, (ver plano) a base de albañilería y canchales de concreto (f=150 kg/cm2 de 15x20 cms., aplomado, pintura blanca, placas de 2.50 x 1.40 mts. a ambos lados de muro, con revestimiento de 120 x 95 cms. se usa de ellas para rejilla placa conmemorativa. Incluye primer y laca automotiva de color.	placa	1.00	\$19,803.37	19,803.37	6.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	19,803.37	
80	7.2	Suministro e colocación de placa de 120 x 95 cms. con logotipo e información según secretaría de desarrollo agrario, territorial y urbano, (selección), para espacio público (ver diseño). Incluye fijación con tornillos e muro portaplaca, así como lo necesario para su correcta instalación.	placa	1.00	\$4,406.34	4,406.34	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4,406.34	
	8	LOGOTIPOS												

PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE GENERAL Y CALLE VITA VILLA, COL. RAFAEL JUAREZ												
ANEXO DE LOS TRABAJOS												
N°	EXPERIENCIA	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	PUNITARIO	IMPORTE	VOLUMENES E IMPORTE		POR ESTIMAR	VOLUMENES REAL E IMPORTE		VOLUMENES NO E IMPORTE
81	8.1	Revisión de logotipos de redonda, escuela federal y escuela municipal de 120 x 60 mts. aproximadamente cada uno incluye fotoseñalero para su correcta ejecución.	pieza	14.00	1,005.18	14,072.88	0.00	0.00	14.00	0.00	8.80	14,072.88
82	9.1	Suministro y colocación de señalética en espacio público a base de 2 postes tubulares redondo de 60 cms. de altura con información y logotipo de escuela para espacios públicos, incluye los siguientes tipos de señalización: señalización preventiva, sistemas de información peatonal y turística y señalización de uso. a base de placa de 30 x 60 cms. fijado en extremos a poste.	pieza	4.00	\$2,185.39	8,741.56	4.00	8,741.56	0.00	4.00	8,741.56	0.00
83	9.2	Construcción de letrero informativo de la obra de 3.00 mts. x 2.00 mts. a base de marco de tubo cod. 30 de 3.00 x 2.00 mts. con base de concreto para anclaje de tubos.	pieza	1.00	\$789.32	789.32	1.00	789.32	0.00	1.00	789.32	0.00
OBRA EXTRAORDINARIA												
EXT-01		Suministro y colocación de malla sombra 95% alta duración, incluye: base, materiales, postes, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2		\$208.77	9.00	81.00	16,910.37	-81.00	81.00	16,910.37	-81.00
EXT-02		Suministro e instalación de tirantes y cables metálicos soldados en forma de 2 aguas fabricados con tubo de 1 1/2" cod. 30, incluye: pintura mas Oxi o similar, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m		\$216.33	0.00	108.20	23,298.71	-108.20	108.20	23,298.71	-108.20
EXT-03		Suministro e instalación de columnas metálicas, fabricadas con tubo 3" de diámetro cod.30, incluye: pintura mas Oxi o similar, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m		\$515.18	0.00	14.00	7,212.52	-14.00	14.00	7,212.52	-14.00
EXT-04		Poste a base de bloques de 20x20x40 cms. refino con concreto f'c=2500 kg/cm2 armado con varilla corr-ave 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		\$422.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT-05		Excavación de concreto f'c= 2500kg/cm2 de 0.60x0.30x 6.25 mts, armado con 4 var #3 y varillas # 2 @ 25 cms. incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza		\$441.64	0.00	8.00	3,533.12	-8.00	8.00	3,533.12	-8.00
EXT-06		Reubicación e instalación de juegos infantiles existentes, incluye: excavaciones, demoliciones, refiro, mano de obra, anclaje y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza		\$894.88	0.00	4.00	3,839.52	-4.00	4.00	3,839.52	-4.00
EXT-07		Suministro y colocación de base de concreto impermeabilizada para poste de 6.00 mts a base de concreto f'c=2500 kg/cm2, con anclaje de 1/2" de diámetro y altura de 1.00 mts incluye: mano de obra, excavaciones, demoliciones, cortes, alínea, compactación del área de desplante y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza		\$4,246.80	0.00	2.00	8,493.60	-2.00	2.00	8,493.60	-2.00
EXT-08		Suministro y colocación de base de concreto impermeabilizada para poste de 11.00 mts a base de concreto f'c=2500 kg/cm2, con anclaje de 1/2" de diámetro y altura de 1.00 mts incluye: mano de obra, excavaciones, demoliciones, cortes, alínea, compactación del área de desplante y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza		\$5,758.71	0.00	2.00	13,519.42	-2.00	2.00	13,519.42	-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, escaleiras, equipo de seguridad para trabajos en altura, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza		\$1,175.36	0.00	3.00	3,526.08	-3.00	3.00	3,526.08	-3.00
EXT-10		Retiro y recuperación al 90% de material producido de banco callejo cubierto para desplante de placa y señalética. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M3		\$218.55	0.00	25.89	5,615.32	-25.89	25.89	5,615.32	-25.89
EXT-11		Rehabilitación de malla eléctrica existente a base de pintura de esmalte color aluminio marca Oxi. 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		\$72.04	0.00	83.90	5,079.32	-83.90	83.90	5,079.32	-83.90
EXT-12		Suministro e instalación de interruptor general con gabinete, incluye todo lo necesario para su correcta operación. P.U.O.T.	Pza		\$11,255.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT-13		Plac de concreto f'c=1500 kg/cm2 de 10 cms. de espesor, acabado a vista de plaza incluye: alínea, cinta y membrana de curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2		\$388.87	0.00	247.38	96,513.06	-247.38	247.38	96,513.06	-247.38

1.	PRELIMINARES Y OBRA CIVIL
2.	EQUIPAMIENTO
3.	GRADAS EN TECHUMERE
4.	PERGOLAT
5.	SISTEMA DE RIEGO
6.	ALUMBRADO
7.	MURO PORTA-PLAZA Y PLAZA
8.	LOGOTIPOS
9.	SEÑALÉTICA
10.	OBRA EXTRAORDINARIA

210,400.20
801,144.33
124,732.13
161,817.35
80,053.81
199,054.05
24,402.71
14,072.88
8,530.88
0.00

185,819.05
782,058.72
111,871.72
161,802.55
80,878.47
243,044.89
0.00
0.00
8,530.88
126,541.04

185,819.05
782,058.72
111,871.72
161,802.55
80,878.47
243,044.89
0.00
0.00
8,530.88
126,541.04

153,591.16
19,064.61
13,080.41
394.80
-424.86
-44,380.84
24,402.71
14,072.88
0.00
-108,541.04

TOTAL	\$1,723,201.12
IVA	\$775,712.30
TOTAL	\$2,498,913.42

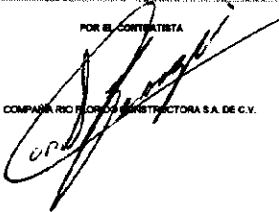
TOTAL	\$1,723,201.12
IVA	\$775,712.30
TOTAL	\$2,498,913.42

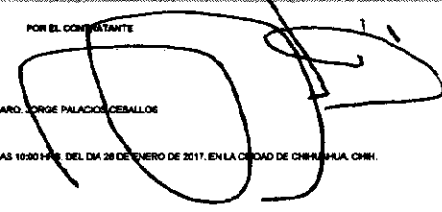
TOTAL	\$1,723,201.12
IVA	\$775,712.30
TOTAL	\$2,498,913.42

TOTAL	\$1,723,201.12
IVA	\$775,712.30
TOTAL	\$2,498,913.42

Presupuesto de los trabajos

N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	PAQUETARIO	IMPORTE	VOLUMENES EJECUTADOS	PPV ESTIM. R	VOLUMEN REAL EJECUTADO	POLICIALES NO EJECUTADOS
----	----------------	-----------	--------	--------------------	------------	---------	----------------------	--------------	------------------------	--------------------------


 POR EL CONTRATISTA
 COMPANIA RIO TONTO INSTRUCTORA S.A. DE C.V.


 POR EL CONTRATANTE
 ARO. LORDE PALACIOS CEBALLOS
 SIENDO LAS 10:30 HRS. DEL DIA 28 DE ENERO DE 2017, EN LA CIUDAD DE CHIRIQUILA, CHIR.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]