FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA - LOTE 1

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
				1. RETIRO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE				
	1.1.01		3.1.1.01	Demolición de caja de inspección. Incluye relleno, retiro y disposicion final de escombros.	UND	200,00	$ 61.345,00	$ 12.269.000,00
	1.1.02		3.1.1.02	Retiro de postes metálicos existentes. Incluye demolición de base y cimentacion en concreto, retiro de escombros y transporte a bodega del municipio.	UND	200,00	$ 63.203,00	$ 12.640.600,00
	1.1.03		3.1.1.03	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de conductor de acometidas aérea /subterránea en cualquier calibre.	UND	9.645,00	$ 1.165,00	$ 11.236.425,00
	1.1.04		3.1.1.04	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de tablero de baja tensión. Incluye despiece de tablero, retiro del medidor, trámite operador de red, demolición de obra civil,retiro de escombros y disposición final.	UND	1,00	$ 355.560,00	$ 355.560,00
	1.1.05		3.1.1.05	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminarias existentes.	UND	220,00	$ 61.999,00	$ 13.639.780,00
Subtotal								**$ 50.141.365,00**
				2. REDES DE MEDIA TENSIÓN DE ALÚMBRADO PÚBLICO				
	2.1.01		3.2.1.01	Apertura y cierre de cajas cortaciruito, DNA 825k - 3 horas y visita técnica de Técnico de mantenimiento de Media Tensión del OR-ESSA.	UND	1,00	$ 5.790.798,00	$ 5.790.798,00
	2.1.02		3.2.1.02	Suministro e instalación de Barraje Cuatro vías.	UND	1,00	$ 7.547.123,00	$ 7.547.123,00
	2.1.03		3.2.1.03	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos de 4x4" PVC conduit tipo pesado-DB. Incluye excavación 0.7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización y retiro de escombros y disposición final. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	ML	10,00	$ 202.202,00	$ 2.022.020,00
	2.1.04		3.2.1.04	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección tipo vehicular para Media Tensión tipo NCR-02 según norma ESSA (EPM), medidas internas libres de 1.5 m x 1.5 m en planta y altura libre de 1.8 m, medidas externas con estructura de concreto reforzado de 3000 psi y acero, según especificación técnica, 2 m x 2 m x 2.20 m. Con tapa tipo vehícular, con marco y contramarco en acero, concreto reforzado de 4000 psi y acero de 1/2" según norma NCR-04 norma ESSA (EPM). Incluye espacio para leyenda de alto relieve y cadena anclada en varilla de 3/8" para tapa y ganchos soporte para cables en muro de caja.	UND	2,00	$ 7.177.152,00	$ 14.354.304,00
	2.1.05		3.2.1.05	Suministro, transporte e instalación de RED XLPE 3#2 CU AWG 15 KV 100% subterránea. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	ML	10,00	$ 258.914,00	$ 2.589.140,00
Subtotal								**$ 32.303.385,00**
				3. SUBESTACIÓN				
	3.01.01		3.3.01.01	Capacitación de espacios confinados para personal realizará las actividades en la bóveda de la subestación.	UND	1,00	$ 3.900.000,00	$ 3.900.000,00
	3.01.02		3.3.01.02	Construcción de obra civil para subestación subterránea de 3.14 x 3.65 x 2.7m medidas externas. Incluye: estructura en concreto reforzado 3000 p.s.i, sistema de ventilación, escalera de acceso, sellos cortafuegos, fondo en gravilla, marco metálico y juego de 3 tapas en concreto reforzado 3000 p.s.i., señalización y demás elementos de construcción.	UND	1,00	$ 50.255.506,00	$ 50.255.506,00
	3.01.03		3.3.01.03	Suministro, transporte e instalación de luminaria de Emergencia doble spot direccionable o similar. Incluye elementos de marcación y demás accesorios de instalación. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	UND	2,00	$ 158.405,00	$ 316.810,00
	3.01.04		3.3.01.04	Suministro, transporte e instalación de luminaria HERMETICA 20w TIPO MODULO, 1800LM, 5000k, 50.000H o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	UND	2,00	$ 129.223,00	$ 258.446,00
	3.01.05		3.3.01.05	Suministro, transporte e instalación de salida de iluminación por techo o pared. Incluye cableado 3 Cu No 14 THW, ducto EMT 3/4", caja Rawelt octogonal, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	2,00	$ 163.826,00	$ 327.652,00
	3.01.06		3.3.01.06	Suministro, transporte e instalación de salida tomacorriente de pared. Incluye cableado 3 Cu No 12 THW, ducto EMT 3/4", caja Rawelt rectangular, caja Rawelt cuadrada. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	2,00	$ 180.029,00	$ 360.058,00
	3.01.07		3.3.01.07	Suministro, transporte e instalación de transformador trifásico semisumergible de 45kVA, 13200/380-220. Incluye accesorios de instalación, tratamiento de puntas, 3 codos premoldeado, 3 terminales premoldeado Descargador de sobretensión "DPS" y Fusible limitador de corriente "ELSP". Especificaciones e instalación de elementos según NORMAS ESSA diseño eléctrico.	UND	1,00	$ 62.588.130,00	$ 62.588.130,00
Subtotal								**$ 118.006.602,00**
				CANALIZACION				
	4.01.06		3.4.01.06	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 3x1" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,5 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización y retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	ML	600,00	$ 35.823,00	$ 21.493.800,00
	4.01.07		3.4.01.07	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 4x1" conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,5 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	ML	747,00	$ 42.626,00	$ 31.841.622,00
	4.01.08		3.4.01.08	Suministro, transporte e instalación de ducto 1x3/4" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,5 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	ML	2.467,00	$ 21.844,00	$ 53.889.148,00
	4.01.09		3.4.01.09	Suministro, transporte e instalación de ducto EMT 1", y demas accesorios de instalación y marcación.	ML	248,00	$ 42.358,00	$ 10.504.784,00
	4.01.10		3.4.01.10	Suministro, transporte e instalación de ducto EMT 1/2", y demas accesorios de instalación y marcación.	ML	8,00	$ 33.818,00	$ 270.544,00
	4.01.11		3.4.01.11	Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 13 x 1" PCV conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,5 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	ML	6,00	$ 99.734,00	$ 598.404,00
	4.01.12		3.4.01.12	Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 2x1" PCV conduit tipo pesado con canalización con topomisil. Incluye topomisil para cada ducto independiente y retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos según diseño.	ML	33,00	$ 264.470,00	$ 8.727.510,00
	4.01.13		3.4.01.13	Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 2x2" PVC conduit tipo pesado con canalización con topomisil. Incluye topomisil para cada ducto independiente y retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos según diseño.	ML	2,00	$ 309.153,00	$ 618.306,00
	4.01.14		3.4.01.14	Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 2x2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización y retiro de escombros y disposición final. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	ML	2,00	$ 60.157,00	$ 120.314,00
	4.01.15		3.4.01.15	Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 3x1" PCV conduit tipo pesado con canalización con topomisil. Incluye topomisil para cada ducto independiente y retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos según diseño.	ML	9,00	$ 393.374,00	$ 3.540.366,00
	4.01.16		3.4.01.16	Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 4x1" PCV conduit tipo pesado con canalización con topomisil. Incluye topomisil para cada ducto independiente y retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos según diseño.	ML	75,00	$ 522.279,00	$ 39.170.925,00
	4.01.17		3.4.01.17	Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 5x1" PCV conduit tipo pesado con canalización con topomisil. Incluye topomisil para cada ducto independiente y retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos según diseño.	ML	25,00	$ 651.184,00	$ 16.279.600,00
	4.01.18		3.4.01.18	Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 5x1" PCV conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,5 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	ML	97,00	$ 49.855,00	$ 4.835.935,00
	4.01.19		3.4.01.19	Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 6x1" PCV conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,5 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	ML	87,00	$ 61.983,00	$ 5.392.521,00
	4.01.20		3.4.01.20	Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 7x1" PCV conduit tipo pesado con canalización con topomisil. Incluye topomisil para cada ducto independiente y retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos según diseño.	ML	34,00	$ 908.993,00	$ 30.905.762,00

	4.01.21		3.4.01.21	Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 7x1" PCV conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,5 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	ML	22,00	$ 63.406,00	$ 1.394.932,00
Subtotal								**$ 229.584.473,00**
				ESTRUCTURAS				
	5.01.01		3.5.01.01	Suministro, transporte e instalación de caja de inspeccion de 400X400X700 mm RS3-001 (medidas internas). Inlcuye tapa de concreto reforzado de 3000 psi con marco y contramarco metalico soldados, fondo de gravilla, espuma de poliuretano y señalizacion RETIE para todos los circuitos. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	UND	39,00	$ 920.107,00	$ 35.884.173,00
	5.01.02		3.5.01.02	Suministro, transporte e instalación de caja de inspeccion de 600X600X880 mm AP274 (medidas internas). Inlcuye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metalico soldados, fondo de gravilla, espuma de poliuretano y señalizacion RETIE para todos los circuitos. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	UND	142,00	$ 1.384.755,00	$ 196.635.210,00
	5.01.03		3.5.01.03	Suministro,transporte e instalación de caja de inspeccion de 1190 x 690 x 1170 mm CS275 (medidas internas). Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 1305 x 805 cm con marco y contramarco metálico soldados, fonde de gravilla, sello de ductos en espuma poliuretano y señalizacion RETIE para todos los circuitos. Especificaciones e instalación de elementos según diseño.	UND	1,00	$ 1.749.870,00	$ 1.749.870,00
	5.01.04		3.5.01.04	Suministro, transporte e instalación de conector de derivación tipo gel GHFC-1 calibres principal 6-2 y derivación 14-8 AWG.	UND	883,00	$ 49.401,00	$ 43.621.083,00
	5.01.05		3.5.01.05	Suministro, transporte e instalación de sistema de puesta a tierra compuesto por un electrodo tipo varilla de 2,4m x 5/8" y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND	11,00	$ 473.562,00	$ 5.209.182,00
	5.01.06		3.5.01.06	Construcción de malla de puesta a tierra. Incluye 8 varillas cooperweld, cable Cu No 6 D, tratamiento de tierra, capa superficial de gravilla, soldadura exotérmica y demás accesorios.	UND	1,00	$ 4.891.477,00	$ 4.891.477,00
Subtotal								**$ 287.990.995,00**
				REDES				
	6.01.1		3.6.01.1	Suministro,transporte e instalación de red canalizada en 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (F) + 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (N) + 1 Al No 6 THHN SERIE 8000 (T). Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	ML	409,00	$ 18.596,00	$ 7.605.764,00
	6.01.2		3.6.01.2	Suministro,transporte e instalación de red canalizada en 1 Al No 6 THHN SERIE 8000 (F) + 1 Al No 6 THHN SERIE 8000 (N) + 1 Al No 6 THHN SERIE 8000 (T). Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	ML	5.279,00	$ 15.134,00	$ 79.892.386,00
	6.01.3		3.6.01.3	Suministro, transporte e instalación de Acometida canalizada en cable Cu 3x4 F +4 N + 8 T AWG THHN. Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	ML	2,00	$ 98.560,00	$ 197.120,00
	6.01.4		3.6.01.4	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable No 3x12 encauchetado 75°/600V y accesorios de instalación.	ML	4.685,00	$ 17.932,00	$ 84.011.420,00
Subtotal								**$ 171.706.690,00**
				EQUIPOS				
	7.01.01		3.7.01.01	Construcción de obra civil Tablero de Alumbrado Público TAP para alojar gabinete de control de los equipos de iluminación. Dimensiones 115 x 138 x 54 cm, en bloque de concreto macizo 20 x 10 x 6 cm Decoblock, frisado con arena fina en dos caras y pintura color gris en cara exterior a dos manos. Incluye reja de dos abras en varilla lisa cuadrada No. 3 con marco en angulo de 1 1/2" x 2/16 con candado anticizalla. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND	1,00	$ 2.268.163,00	$ 2.268.163,00
	7.01.02		3.7.01.02	Construcción de obra civil Tablero de Alumbrado Público TAP para alojar gabinete de control de los equipos de iluminación. Dimensiones 152 x 170 x 54 cm, en bloque de concreto macizo 20 x 10 x 6 cm Decoblock, frisado con arena fina en dos caras y pintura color gris en cara exterior a dos manos. Incluye reja de dos abras en varilla lisa cuadrada No. 3 con marco en angulo de 1 1/2" x 2/16 con candado anticizalla. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND	1,00	$ 2.839.889,00	$ 2.839.889,00
	7.01.03		3.7.01.03	Suministro, transporte e instalación de TAP incluye gabinete metálico de 140 x 100 x 40 cm, construido en lamina cold rolled C16, 3 compartimentos, 3 puertas con chapa de seguridad, acabado en pintura electrostática. Incluye acrilicos, barraje trifásico + neutro + tierra, canaletas, bornera de conexiones, frente muerto de seguridad, cableado interno, conectores, señalización RETIE, tres (3) candados anticizalla, llavero en acrilico negro letras blancas 2 x 4 cm y demás accesorios. Incluye medidor electronico trifasico de medida directa de cuatro cuadrantes, bidireccional, tension 220/440 [V], corriente 100 [A], tipo de precision Clase 1 activa, Clase 2 reactiva, con puerto de comunicación RS485, integrable a sistema de telegestion SGAP; totalizador industrial de 3x70 A, once (11) interruptores automaticos de riel de 1X15 A-C 6 kA, dos (2) interruptores automaticos de riel de 1X25 A-C 6kA, un (1) interruptor automatico de riel de 1X30 A-C 6 kA, catorce (14) controladores monofasicos de medida directa WM, un (1) DPS Tipo 2 Vn 380V Imax 20kA Icc 10kA, modem marca WM, microswitch WM, concentrador WM, Control manual WM, sensor de apertura de tablero WM, fuente de alimentación WM, toma corriente doble bipolar 20 A, caja rectangular PVC, cuarenta y dos (42) conectores bimetálicos, espuma de poliuretano y parametrización.	UND	1,00	$ 35.641.163,00	$ 35.641.163,00
	7.01.04		3.7.01.04	Suministro, transporte e instalación de TAPC incluye gabinete metálico de 90 x 90 x 40 cm, construido en lamina cold rolled C16, 3 compartimentos, 3 puertas con chapa de seguridad, acabado en pintura electrostática. Incluye acrilicos, barraje trifásico + neutro + tierra, canaletas, bornera de conexiones, frente muerto de seguridad, cableado interno, conectores, señalización RETIE, tres (3) candados anti cizalla, llavero en acrilico negro letras blancas 2 x 4 cm, un (1) totalizador industrial de 3x20 A 10 KA, tres (3) interruptores automáticos de 1X15 A-C 6 KA, tres (3) controladores monofasicos de medida directa WM, un (1) DPS Tipo 3 Vn 380V Imax 8kA Icc 10kA, modem marca WM, microswitch WM, concentrador WM, control manual WM, sensor de apertura de tablero WM, fuente de alimentación WM, toma corriente doble bipolar 20 A, caja rectangular PVC, nueve (9) conectores bimetálicos y espuma de poliuretano. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND	1,00	$ 13.788.311,00	$ 13.788.311,00
Subtotal								**$ 54.537.526,00**
				SALIDAS				
	8.01.01		3.8.01.01	Suministro, transporte e instalación de LED TIPO TORTUGA, IP 65, 10 W, 720 Lm, 4000 k, 100-240V. o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.	UND	31,00	$ 170.587,00	$ 5.288.197,00
	8.01.02		3.8.01.02	Suministro, transporte e instalación de luminaria marca SCHREDER ref. GL-2 COMPACT L1 5137, 16 LED's, 700mA, 36,3W. Incluye: marcación, sistema antirobo, fusible y portafusible y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	UND	4,00	$ 1.665.415,00	$ 6.661.660,00
	8.01.03		3.8.01.03	Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref: CITEA NG MINI 70 W - 32 LEDs, 8966 Lumenes, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye Brazo Ref: SOFIA 0.5m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.	UND	23,00	$ 4.326.654,00	$ 99.513.042,00
	8.01.04		3.8.01.04	Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref: CITEA NG MINI 70 W - 32 LEDs, 8966 Lumenes, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye Brazo Ref: SOFIA 1m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.	UND	27,00	$ 5.517.302,00	$ 148.967.154,00
	8.01.05		3.8.01.05	Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref: CITEA NG MINI 70 W - 32 LEDs, 8966 Lumenes, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND	19,00	$ 4.160.970,00	$ 79.058.430,00
	8.01.06		3.8.01.06	Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref: CITEA NG MINI 20.8 W - 16 LEDs, 2802 Lumenes, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND	38,00	$ 3.818.232,00	$ 145.092.816,00
	8.01.07		3.8.01.07	Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref: CITEA NG MINI 20.8 W - 16 LEDs, 2802 Lumenes, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye Brazo Ref: SOFIA 0.5m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.	UND	106,00	$ 3.983.916,00	$ 422.295.096,00
	8.01.08		3.8.01.08	Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref: OMNISTAR 450 W - 144 LEDS, 54686 Lm, 120-277 V. CL II. FIJACION HORQUILLA.Incluye sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND	12,00	$ 7.374.867,00	$ 88.498.404,00
Subtotal								**$ 995.374.799,00**

				POSTES				
	9.01.01		3.9.01.01	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de Poste cilindrico en Lamina de acero galvanizado certificado de 3" y 2" de 5.0m de altura total, (Con niple para Brazo Sencillo Sofia). Cortes biselados de excelente acabado. Galvanizado en caliente en su totalidad y Pintura Polvo poliester aplicada de manera electrostatica Horneado doble Laca mate. Dispuesto para instalar Luminarias de AP Citea NG Mini de Schreder. Incluye: Canastilla de anclaje para cimentación con tuercas wasas y arandelas galvanizadas también en su totalidad - Retilap, pintura de barrera epóxica 40 cm, conexión a tierra, marcación y demás accesorios de instalación. Color: Ral AKZO 900+LACA Peso: 42,5 Kg. Ver planos anexos.	UND	128,00	$ 1.831.735,00	$ 234.462.080,00
	9.01.02		3.9.01.02	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de Poste cilindrico en Lamina de acero galvanizado certificado de 4" y 2 1/2" de 8.0m de altura total, (Con niple para Brazo Sencillo Sofia). Cortes biselados de excelente acabado. Galvanizado en caliente en su totalidad y Pintura Polvo poliester aplicada de manera electrostatica Horneado doble Laca mate. Dispuesto para instalar Luminarias de AP Citea NG Mini de Schreder. Incluye: Canastilla de anclaje para cimentación con tuercas wasas y arandelas galvanizadas también en su totalidad - Retilap, pintura de barrera epóxica 40 cm, conexión a tierra, marcación y demás accesorios de instalación. Color: Ral AKZO 900+LACA Peso: 42,5 Kg. Ver planos. Color: Ral AKZO 900+ LACA Peso: 90,90 Kg. Ver planos anexos.	UND	27,00	$ 3.322.832,00	$ 89.716.464,00
	9.01.03		3.9.01.03	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de Poste cilindrico en Lamina de acero galvanizado certificado de 4" y 3" de 10.0m de altura total. Cortes biselados de excelente acabado. Galvanizado en caliente en su totalidad y Pintura Polvo poliester aplicada de manera electrostatica Horneado doble Laca mate. Dispuesto para instalar Luminarias de AP OMNISTAR de Schreder. Incluye: HERRAJE MUC PARA LUMINARIA OMNISTAR Canastilla de anclaje para cimentación con tuercas wasas y arandelas galvanizadas también en su totalidad - Retilap, pintura de barrera epóxica 40 cm, conexión a tierra, marcación y demás accesorios de instalación. Color: Ral AKZO 900+LACA Peso: 142,50 Kg. Ver planos anexos.	UND	7,00	$ 5.536.009,00	$ 38.752.063,00
	9.01.04		3.9.01.04	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de Poste en Lamina de acero galvanizado certificado de 9.5m de altura total, 6" 2 1/2" Brazo Doble Propósito 9.0m /5.0m. Avance 1.0/0,5m respectivamente. Ref: OLERON. Cortes biselados de excelente acabado. Galvanizado en caliente en su totalidad y Pintura Polvo poliester aplicada de manera electrostatica Horneado doble Laca mate. Dispuesto para instalar Luminarias de AP Citea NG Schreder. Incluye: Punta Led Decorativa Blue + Canastilla de anclaje para cimentación con tuercas wasas y arandelas galvanizadas también en su totalidad - Retilap, pintura de barrera epóxica 40 cm, conexión a tierra, marcación y demás accesorios de instalación. Color: Ral akzo 900 + Laca. Peso: 160,10Kg. Ver planos anexos.	UND	19,00	$ 6.140.291,00	$ 116.665.529,00
	9.01.05		3.9.01.05	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de Poste en Lamina de acero galvanizado certificado de de 5.5m de altura total, Brazo Sencillo avance 0.5m. Ref: OLERON. Cortes biselados de excelente acabado. Galvanizado en caliente en su totalidad y Pintura Polvo poliester aplicada de manera electrostatica Horneado doble Laca mate. Dispuesto para instalar Luminarias de AP Citea NG Mini de Schreder. Incluye: Punta Led Decorativa Blue + Canastilla de anclaje para cimentación con tuercas wasas y arandelas galvanizadas también en su totalidad - Retilap, conexión a tierra, marcación y demás accesorios de instalación. Color: Ral AKZO 900 + LACA. Peso: 40,44 Kg. Ver planos anexos.	UND	19,00	$ 2.100.979,00	$ 39.918.601,00
Subtotal								**$ 519.514.737,00**
				10. OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS				
	10.1.1		3.10.1.1	MEDICIONES		0,00		
	10.1.1.1		3.10.1.1.1	Localización y replanteo manual para el proyecto	m2	13.245,00	$ 2.039,00	$ 27.006.555,00
	10.1.2		3.10.1.2	DESMONTES		0,00		
	10.1.2.1		3.10.1.2.1	Desmonte de teja liviana, incluye cargue y retiro	m2	58,00	$ 10.630,00	$ 616.540,00
	10.1.2.2		3.10.1.2.2	Desmonte estructura de cubierta, incluye cargue y retiro	m2	67,00	$ 10.630,00	$ 712.210,00
	10.1.2.3		3.10.1.2.3	Desmonte de canal metálico y/o PVC, incluye cargue y retiro	m	30,00	$ 16.525,00	$ 495.750,00
	10.1.2.4		3.10.1.2.4	Desmonte de alfombra, incluye cargue y retiro	m2	77,00	$ 6.832,00	$ 526.064,00
	10.1.2.5		3.10.1.2.5	Desmonte de baranda metálica, incluye cargue y retiro	m	34,00	$ 12.143,00	$ 412.862,00
	10.1.2.6		3.10.1.2.6	Desmonte de modulo de cerramiento en malla eslabonada y ángulo, incluye cargue y retiro	m2	215,00	$ 12.124,00	$ 2.606.660,00
	10.1.2.7		3.10.1.2.7	Desmonte de máquinas de gimnasio y/o Juegos infantiles metálicos, incluye cargue y retiro	und	13,00	$ 123.117,00	$ 1.600.521,00
	10.1.2.8		3.10.1.2.8	Desmonte de banca metálica, incluye cargue y retiro	und	3,00	$ 47.698,00	$ 143.094,00
	10.1.2.9		3.10.1.2.9	Desmonte de estructura deportiva cancha multifuncional, incluye cargue y retiro	und	4,00	$ 218.050,00	$ 872.200,00
	10.1.3		3.10.1.3	DEMOLICIONES		0,00		
	10.1.3.1		3.10.1.3.1	Demolición de muros en mampostería e=15 cm, con acabado, sin andamios, incluye cargue, retiro y disposición final	m2	259,00	$ 17.191,00	$ 4.452.469,00
	10.1.3.2		3.10.1.3.2	Demolición de escaleras y/o graderías sobre terreno en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	22,00	$ 159.885,00	$ 3.517.470,00
	10.1.3.3		3.10.1.3.3	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (Incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tableta y cualquier otro tipo de acabado)	m3	1.825,00	$ 164.023,00	$ 299.341.975,00
	10.1.3.4		3.10.1.3.4	Demolición de columnas y vigas en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	2,00	$ 209.639,00	$ 419.278,00
	10.1.3.5		3.10.1.3.5	Demolición de muro en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	16,00	$ 198.239,00	$ 3.171.824,00
	10.1.3.6		3.10.1.3.6	Demolición dados de cimentación en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	2,00	$ 128.238,00	$ 256.476,00
	10.1.3.7		3.10.1.3.7	Demolición de sardineles y /o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	3,00	$ 174.341,00	$ 523.023,00
	10.1.4		3.10.1.4	EXCAVACIONES		0,00		
	10.1.4.1		3.10.1.4.1	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	1.886,00	$ 67.670,00	$ 127.625.620,00
	10.1.4.2		3.10.1.4.2	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	82,00	$ 76.408,00	$ 6.265.456,00
	10.1.4.3		3.10.1.4.3	Excavación mecánica en material común, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	608,00	$ 53.873,00	$ 32.754.784,00
	10.1.5		3.10.1.5	RELLENOS		0,00		
	10.1.5.1		3.10.1.5.1	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con rodillo vibrante tándem autopropulsado 1m	m3	500,00	$ 144.384,00	$ 72.192.000,00
	10.1.5.2		3.10.1.5.2	Base granular Compactación Mecánica con Rodillo Vibrante Tándem 1m, extendido, nivelación y humedecido manual	m3	1.643,00	$ 233.512,00	$ 383.660.216,00
	10.1.5.3		3.10.1.5.3	Relleno con Material granular de diametro 1" a 2" para conformacion de filtro frances	m3	27,00	$ 103.418,00	$ 2.792.286,00
	10.1.5.4		3.10.1.5.4	Geotextil no tejido 2000 o similar	m2	61,00	$ 9.336,00	$ 569.496,00
	10.1.5.5		3.10.1.5.5	Geotextil no tejido 2500 o similar	m2	227,00	$ 9.526,00	$ 2.162.402,00
Subtotal								**$ 974.697.231,00**
				CONCRETOS				
	10.2.1		3.10.2.1	**CIMENTACION**		0,00		
	10.2.1.1		3.10.2.1.1	Aplicación de solado de limpieza en concreto 1500 psi mezclado en sitio	m3	5,00	$ 958.296,00	$ 4.791.480,00
	10.2.1.2		3.10.2.1.2	Construcción de concreto ciclópeo 60% concreto 2500 psi mezclado en sitio y 40% piedra rajón	m3	39,00	$ 497.217,00	$ 19.391.463,00
	10.2.1.3		3.10.2.1.3	Construcción de zapata en concreto 3000 PSI mezclado en sitio	m3	51,00	$ 1.029.607,00	$ 52.509.957,00
	10.2.1.4		3.10.2.1.4	Construcción de dados de cimentación en concreto 3000 PSI mezclado en sitio	m3	5,00	$ 1.107.294,00	$ 5.536.470,00
	10.2.1.5		3.10.2.1.5	Construcción de viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Área transversal hasta 624 cm2	m3	37,00	$ 1.311.732,00	$ 48.534.084,00
	10.2.1.6		3.10.2.1.6	Construcción de viga de cimentación en concreto 3500 PSI . Área Transversal de 625 a 1600 cm2	m3	13,00	$ 1.322.881,00	$ 17.197.453,00
	10.2.2		3.10.2.2	**PLACA DE PISO**		0,00		
	10.2.2.1		3.10.2.2.1	Construcción de escalera y/o gradería sobre terreno en concreto 3500 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera	m3	8,00	$ 1.595.504,00	$ 12.764.032,00
	10.2.3		3.10.2.3	**COLUMNAS Y MUROS**		0,00		
	10.2.3.1		3.10.2.3.1	Construcción de muros en concreto 3500 psi mezclado en sitio. Espesores de 10 a 20 cm, Altura máxima 3.00 m	m3	34,00	$ 1.584.828,00	$ 53.884.152,00
	10.2.4		3.10.2.4	**BORDILLOS Y SARDINELES**		0,00		
	10.2.4.1		3.10.2.4.1	Construcción de bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (20 cm x 50 cm) , incluye soldado y acero de refuerzo	m	2.000,00	$ 212.888,00	$ 425.776.000,00
	10.2.5		3.10.2.5	**OBRAS DE DRENAJE**		0,00		
	10.2.5.1		3.10.2.5.1	Construcción de canal en concreto 3500 psi Mezclado en sitio, B=0.2 hpromedio=0.3 e=0.10	m3	15,00	$ 1.341.488,00	$ 20.122.320,00
Subtotal								**$ 660.507.411,00**
				ACEROS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS				
	10.3.1		3.10.3.1	**ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**		0,00		
	10.3.1.1		3.10.3.1.1	Acero de refuerzo figurado	kg	10.287,00	$ 13.035,00	$ 134.091.045,00
	10.3.1.2		3.10.3.1.2	Suministro e instalacion malla electro soldada	kg	1.485,00	$ 10.446,00	$ 15.512.310,00
	10.3.1.3		3.10.3.1.3	Suministro e instalacion de estructura metálica en acero estructural con acabado en pintura anticorrosiva y acabado epóxico para superficies metálicas de exterior	Kg	3.509,00	$ 26.503,00	$ 92.999.027,00
Subtotal								**$ 242.602.382,00**
				CUBIERTAS Y CANALES				
	10.4.1		3.10.4.1	**CUBIERTAS**		0,00		
	10.4.1.1		3.10.4.1.1	Suministro e instalacion cubierta en panel doble tendido con aislamiento en poliuretano expandido de alta densidad inyectado en linea continua espesor de 30 mm, cara externa en acero galvanizado pre pintado calibre 28, cara interna en acero galvanizado pre pintado calibre 28. Incluye remates en acero galvanizado pre pintado calibre 24.	m2	198,00	$ 315.001,00	$ 62.370.198,00

	10.4.2		3.10.4.2	**CANALES Y BAJANTES**		0,00		
	10.4.2.1		3.10.4.2.1	Suministro e instalacion canal lámina galvanizada Cal. 22 D= 58 cm. Incluye pintura anticorrosiva y esmalte.	m	56,00	$ 247.472,00	$ 13.858.432,00
Subtotal								**$ 76.228.630,00**
				RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA				
	10.5.1		3.10.5.1	**TUBERÍAS PVC AGUA FRÍA**		0,00		
	10.5.1.1		3.10.5.1.1	Suministro e instalacion de red hidráulica PVC RDE 9 Diámetro 1/2", incluye accesorios de conexión	m	10,00	$ 13.187,00	$ 131.870,00
	10.5.1.2		3.10.5.1.2	Suministro e instalacion de red hidráulica PVC RDE 11 Diámetro 3/4", incluye accesorios de conexión	m	34,00	$ 15.117,00	$ 513.978,00
	10.5.1.3		3.10.5.1.3	Suministro e instalacion de red hidráulica PVC RDE 13.5 Diámetro 1", incluye accesorios de conexión	m	141,00	$ 21.874,00	$ 3.084.234,00
	10.5.2		3.10.5.2	**PUNTOS HIDRÁULICOS PVC AGUA FRÍA**		0,00		
	10.5.2.1		3.10.5.2.1	Suministro e instalacion de punto hidráulico PVC de 1/2", incluye accesorios de conexión	und	8,00	$ 32.991,00	$ 263.928,00
Subtotal								**$ 3.994.010,00**
				RED SANITARIA Y VENTILACIÓN				
	10.6.1		3.10.6.1	**CAJAS DE INSPECCIÓN**		0,00		
	10.6.1.1		3.10.6.1.1	Suministro e instalacion de red sanitaria PVC Diámetro 3", incluye accesorios de conexión	m	193,00	$ 49.242,00	$ 9.503.706,00
	10.6.1.2		3.10.6.1.2	Suministro e instalacion de bajante sanitario PVC Diámetro 3", incluye accesorios de conexión	m	40,00	$ 50.692,00	$ 2.027.680,00
Subtotal								**$ 11.531.386,00**
				RED ALCANTARILLADO				
	10.7.1		3.10.7.1	**TUBERÍAS PVC SANITARIA Y VENTILACIÓN**		0,00		
	10.7.1.1		3.10.7.1.1	Suministro e instalacion de tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6"), incluye accesorios de conexión	m	35,00	$ 107.599,00	$ 3.765.965,00
	10.7.1.2		3.10.7.1.2	Suministro e instalacion de tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 200mm (8"), incluye accesorios de conexión	m	42,00	$ 128.267,00	$ 5.387.214,00
	10.7.2		3.10.7.2	**TUBERÍAS DRENAJES**		0,00		
	10.7.2.1		3.10.7.2.1	Suministro e instalacion de tuberia tipo kananet diametro 6"	m	95,00	$ 30.864,00	$ 2.932.080,00
Subtotal								**$ 12.085.259,00**
				CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN				
	10.8.1		3.10.8.1	**CAJAS DE INSPECCIÓN**		0,00		
	10.8.1.1		3.10.8.1.1	Construccion de caja de inspección 0.40x0.40 H= 0.60 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto	und	3,00	$ 473.219,00	$ 1.419.657,00
	10.8.1.2		3.10.8.1.2	Construccion de caja de inspección 0.60x0.60 H= 0.60 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto	und	8,00	$ 607.138,00	$ 4.857.104,00
Subtotal								**$ 6.276.761,00**
				APARATOS HIDROSANITARIOS				
	10.9.1		3.10.9.1	**APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA**		0,00		
	10.9.1.1		3.10.9.1.1	Suministro e instalacion de llave manguera 1/2". Incluye accesorios de conexión, válvula de cierre rápido 1/2" y caja prefabricada en concreto con tapa	und	5,00	$ 583.245,00	$ 2.916.225,00
	10.9.1.2		3.10.9.1.2	Suministro e instalacion de caja para conexión a bebedero incluye válvula de bola 1/2", tubería y accesorios	und	5,00	$ 51.856,00	$ 259.280,00
	10.9.1.3		3.10.9.1.3	Medidor hidráulico de 1/2". Incluye accesorios de conexión, válvulas, cheque y caja prefabricada en concreto con tapa.	und	1,00	$ 1.107.088,00	$ 1.107.088,00
	10.9.1.4		3.10.9.1.4	Suministro e instalacion de rejilla metálica, ancho 20 cm en ángulo, platinas a lo largo del canal y soporte cada 0.5m en platina 2 1/2" x 3/16"	m	137,00	$ 292.248,00	$ 40.037.976,00
Subtotal								**$ 44.320.569,00**
				ACABADOS DE PISOS				
	10.10.1		3.10.10.1	**MORTEROS DE NIVELACIÓN**		0,00		
	10.10.1.1		3.10.10.1.1	Alistado de piso en mortero 1:3 e=4cm.	m2	566,00	$ 49.813,00	$ 28.194.158,00
	10.10.2		3.10.10.2	**ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL**		0,00		
	10.10.2.1		3.10.10.2.1	Suministro, intalación y conformación de piso en adoquín peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto colores anticado, sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	m2	10.558,00	$ 150.738,00	$ 1.591.491.804,00
	10.10.2.2		3.10.10.2.2	Suministro, intalación y conformación de piso en adoquín demarcador visual amarillo cuadrado 20 x20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero	m	2.069,00	$ 40.177,00	$ 83.126.213,00
	10.10.2.3		3.10.10.2.3	Suministro, intalación y conformación de piso en adoquín táctil guía líneas y puntos cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero, por metro lineal	m	4.143,00	$ 42.314,00	$ 175.306.902,00
	10.10.2.4		3.10.10.2.4	Suministro, intalación y conformación piso deck prefabricado en concreto 1x0.145x0.045 m intercalado con prado japonés.	m2	211,00	$ 274.997,00	$ 58.024.367,00
	10.10.2.5		3.10.10.2.5	Construccion de escaleras sobre terreno en concreto premezclado coloreado con pigmentos líquidos sintéticos de 3500 PSI, incluye bordillos fundidos monolíticamente y sellante sin color resistente al amarillamiento	m3	0,30	$ 1.961.154,00	$ 588.346,20
	10.10.2.6		3.10.10.2.6	Suministro e intalación de grama sintética con base en espuma de polietileno y poliéster textil unido térmicamente, sin aditivos E=4.5cm	m2	61,00	$ 454.365,00	$ 27.716.265,00
	10.10.3		3.10.10.3	**ACABADO PISO VEHICULAR Y CANCHAS**		0,00		
	10.10.3.1		3.10.10.3.1	Suministro e intalación de mezcla densa en caliente tipo MDC-10 (Cancha)	m3	72,00	$ 1.053.873,00	$ 75.878.856,00
	10.10.3.2		3.10.10.3.2	Suministro e intalación de sistema de revestimiento acrílico sobre pisos en asfalto (2 capas de regulación o nivelación + 2 capas de sellado), incluye demarcación	m2	1.443,00	$ 71.095,00	$ 102.590.085,00
	10.10.3.3		3.10.10.3.3	Suministro, intalación y conformación de piso adoquín vehicular rectangular 10 x 20 x 8 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	m2	96,00	$ 186.873,00	$ 17.939.808,00
Subtotal								**$ 2.160.856.804,20**
				CERRAMIENTOS				
	10.11.1		3.10.11.1	Construcción de cerramiento H:1.10 m, separación entre ejes de 0.175 m en tubería estructural 2 1/2" e 2,5 mm, incluye base y acabado en anticorrosivo y pintura epóxica	m	24,00	$ 297.402,00	$ 7.137.648,00
	10.11.2		3.10.11.2	Construcción e intalación de puerta de cerramiento H:1.10 m, separación entre ejes de 0.175 m tubería estructural para 2 1/2" e 2,5 mm, incluye base y acabado en anticorrosivo y pintura epóxica	m	2,00	$ 537.422,00	$ 1.074.844,00
	10.11.3		3.10.11.3	Construcción de cerramiento cancha H total= 8.00m, en malla eslabonada H=3.00m, malla nylon #3 H=5.00m, perfil cuadrado de 75x75x3mm y pisamalla en ángulo metálico de 1"x1" Cal 1/8" y tuberia cuadrada estrucutral de 100x100x3mm con pintura epoxica y anticorrosivo (según detalle arqutiectonico)	m	163,00	$ 1.085.619,00	$ 176.955.897,00
Subtotal								**$ 185.168.389,00**
				BANCAS				
	10.12.1		3.10.12.1	Construcción Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI Tipo BC.010, con espaldar en madera teka incluye solado, acero de refuerzo y endurecedor superficial	m	85,00	$ 1.857.967,00	$ 157.927.195,00
	10.12.2		3.10.12.2	Construcción Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI tipo BC.009, incluye solado, acero de refuerzo y endurecedor superficial	m	51,00	$ 1.066.688,00	$ 54.401.088,00
	10.12.3		3.10.12.3	Suministro e intalación de Banca sin espaldar prefabricada en concreto, Tipo BC.015	und	35,00	$ 489.307,00	$ 17.125.745,00
Subtotal								**$ 229.454.028,00**
				JUEGOS INFANTILES Y MAQUINAS DE GIMNASIO				
	10.13.1.1		3.10.13.1.1	Suministro e intalación Juego infantil columpio tipo cesta, Tipo ATI048, incluye cimentación en concreto	und	1,00	$ 31.298.865,00	$ 31.298.865,00
	10.13.1.2		3.10.13.1.2	Suministro e intalación Juego infantil Tipo ATI038, incluye cimentación en concreto	und	1,00	$ 42.764.407,00	$ 42.764.407,00
	10.13.1.3		3.10.13.1.3	Suministro e intalación Juego infantil Tipo AF002, incluye cimentación en concreto	und	1,00	$ 11.780.120,00	$ 11.780.120,00
	10.13.1.4		3.10.13.1.4	Suministro e intalación Juego infantil Tipo AF001, incluye cimentación en concreto	und	1,00	$ 11.780.120,00	$ 11.780.120,00
	10.13.1.5		3.10.13.1.5	Suministro e intalación Juego infantil Tipo ZO001A, incluye cimentación en concreto	und	1,00	$ 11.780.120,00	$ 11.780.120,00
Subtotal								**$ 109.403.632,00**
				ZONA VERDE				
	10.14.1		3.10.14.1	Suministro e intalación Prado japonés, incluye tierra negra para abono	m2	1.553,00	$ 22.147,00	$ 34.394.291,00
	10.14.2		3.10.14.2	Construcción de arenero de 10 cm de profundidad, formado por arena sílice malla 30-50	m2	132,00	$ 97.787,00	$ 12.907.884,00
	10.14.3		3.10.14.3	Suministro, transporte y siembra de Árbol Guayacán h= 2.0 m.	und	26,00	$ 100.991,00	$ 2.625.766,00
	10.14.4		3.10.14.4	Suministro, transporte y siembra de Árbol Guayacán polvillo h= 2.0 m.	und	8,00	$ 100.991,00	$ 807.928,00
	10.14.5		3.10.14.5	Suministro, transporte y siembra de Árbol bucaros h= 2.0 m.	und	2,00	$ 137.518,00	$ 275.036,00
	10.14.6		3.10.14.6	Tala de árboles Hmáx=3.00m	und	1,00	$ 586.153,00	$ 586.153,00
	10.14.7		3.10.14.7	Construcción de Contendor de raíces circular en concreto 3000 psi, diametro interno de a 2.0 m a 3.0 m, espesor 10 cm, incluye malla de refuerzo.	m2	163,00	$ 341.639,00	$ 55.687.157,00
	10.14.8		3.10.14.8	Suministro, transporte y siembra de Planta Verbena Roja	und	114,00	$ 10.608,00	$ 1.209.312,00
	10.14.9		3.10.14.9	Suministro, transporte y siembra de Planta Verbena morada	und	88,00	$ 10.608,00	$ 933.504,00
	10.14.10		3.10.14.10	Suministro, transporte y siembra de Planta toscana	und	158,00	$ 16.867,00	$ 2.664.986,00
	10.14.11		3.10.14.11	Suministro, transporte y siembra de Planta cufea	und	82,00	$ 17.855,00	$ 1.464.110,00
Subtotal								**$ 113.556.127,00**
				MOBILIARIO				
	10.15.1		3.10.15.1	Suministro e instalacion de Bebedero Atlas o similar fuente con cuerpo cuadrado de hierro, grifo niquelado, una reja sumidero de fundición dúctil y marco de hierro que evita que se esparza el agua por los alrededores	und	5,00	$ 5.770.705,00	$ 28.853.525,00
	10.15.2		3.10.15.2	Suministro e instalacion de Señalética impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 1.00 m de alto 0.20 m de ancho cada una de las caras, para enterrar la base es de 0.40m, el acabado en pintura electrostática y el empotrado en lamina galvanizada con impresión, (incluye cimentación)	und	1,00	$ 1.471.206,00	$ 1.471.206,00
	10.15.3		3.10.15.3	Suministro e instalacion de Señalética impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, tiene una lámina de HR de 8 mm con medidas de 1.88 m de alto 0.8 m de ancho y un cuadro incrustado en lámina coll roll de 2.5mm, (incluye cimentación)	und	1,00	$ 4.303.748,00	$ 4.303.748,00

	10.15.4		3.10.15.4	Suministro e instalacion de Basurera Oval con tambor elaborado en lamina de acero inoxidable microperforada , (incluye cimentación)	und	19,00	$ 1.038.349,00	$ 19.728.631,00
Subtotal								**$ 54.357.110,00**
				DOTACIÓN DEPORTIVA				
	10.16.1		3.10.16.1	Suministro e instalacion de Arco para cancha múltiple fija para baloncesto y microfútbol en tubería 1 1/2", 2" y 3", incluye tablero acrílico cristal de 10 mm, aro metálico y juego de mallas	und	4,00	$ 3.205.653,00	$ 12.822.612,00
	10.16.2		3.10.16.2	Suministro e instalacion de malla para voleibol con cable de acero, incluye antenas, porta-antenas y par de postes en tubo tipo pesado para empotrar con ganchos fijos para variar altura	und	2,00	$ 1.775.382,00	$ 3.550.764,00
Subtotal								**$ 16.373.376,00**
				PLAN DE MANEJO DE TRAFICO				
	11.01		3.11.01	Implementacion del plan de manejo de trafico. Incluye barricadas, flechas luminosas, linternas de regulacion, paletas pare siga de 45 cm, delineadores tubulares (colombinas), barreras plasticas (maletines tipo new jersey), cinta plastica "peligro no pase", flasher luminoso, señalizacion de primer nivel, señal vertical de primer y segundo nivel, señales moviles, derechos DTB plan de manejo de transito de alto impacto, elaboracion plan de manejo de transito, derechos DTB seguimiento mensual de plan de manejo de transito. (L1)	UND	1,00	$ 20.621.420,00	$ 20.621.420,00
Subtotal								**$ 20.621.420,00**
				ASEO Y LIMPIEZA				
	12.01		3.12.01	Realización de actividades de aseo y limpieza.	m2	3.100,00	$ 3.474,00	$ 10.769.400,00
Subtotal								**$ 10.769.400,00**
				CERTIFICACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN.				
	13.01		3.13.01	Elaboración de planos y memorias de calculo AS Build.	UND	1,00	$ 1.486.635,00	$ 1.486.635,00
	13.02		3.13.02	Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC. (L1)	UND	1,00	$ 12.236.823,00	$ 12.236.823,00
	13.03		3.13.03	Certificación plena de conformidad con RETILAP expedida por organismo acreditado ONAC. (L1)	UND	1,00	$ 12.492.475,00	$ 12.492.475,00
Subtotal								**$ 26.215.933,00**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 7.418.180.430,20**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	**DESCRIPCION**		**PORCENTAJE**
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**ADMINISTRACIÓN**	**A=**	25%
	IMPREVISTO	**I=**	
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**UTILIDAD**	**U=**	5%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	30%