ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1. RETIRO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE				
1.01.01	Demolición de caja de inspección. Incluye relleno, retiro y disposicion final de escombros.	UND	300	$ 59.191,00	$ 17.757.300,00
1.01.02	Retiro de postes de concreto. Incluye demolición total del poste, retiro de escombros y disposición final de escombros.	UND	20	$ 276.588,00	$ 5.531.760,00
1.01.03	Retiro de postes metálicos existentes. Incluye demolición de base y cimentacion en concreto, retiro de escombros y transporte a bodega del municipio.	UND	260	$ 60.984,00	$ 15.855.840,00
1.01.04	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de conductor de acometidas aérea /subterránea en cualquier calibre.	UND	8500	$ 1.124,00	$ 9.554.000,00
1.01.05	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminarias existentes.	UND	430	$ 59.823,00	$ 25.723.890,00
Subtotal					**$ 74.422.790,00**
	2. REDES DE MEDIA TENSIÓN DE ALÚMBRADO PÚBLICO				
2.01.01	Apertura y cierre de cajas cortaciruito, DNA 825k - 3 horas y visita técnica de Técnico de mantenimiento de Media Tensión del OR-ESSA.	UND	18	$ 5.587.517,00	$ 100.575.306,00
2.01.02	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	15	$ 195.104,00	$ 2.926.560,00
2.01.03	Suministro, transporte e instalación de RED XLPE 3#2 CU AWG 15 KV 100% subterránea. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	ML	15	$ 249.825,00	$ 3.747.375,00
Subtotal					**$ 107.249.241,00**
	3. SUBESTACIÓN				
3.01.01	Capacitación de espacios confinados para personal realizará las actividades en la bóveda de la subestación.	UND	1	$ 3.763.094,00	$ 3.763.094,00
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	$ 48.491.329,00	$ 48.491.329,00
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	$ 152.845,00	$ 305.690,00
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	1	$ 124.687,00	$ 124.687,00
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	3	$ 158.075,00	$ 474.225,00
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	$ 173.709,00	$ 347.418,00
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	$ 60.391.027,00	$ 60.391.027,00
Subtotal					**$ 113.897.470,00**
	CANALIZACION				
4.01.01	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos de 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	55	$ 56.006,00	$ 3.080.330,00
4.01.02	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 1" x 6 m con capacete galvanizado de 1", conectores de perforación, amarres en cinta bandit y base en concreto y demás accesorios.	UND	95	$ 401.581,00	$ 38.150.195,00
4.01.03	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 2x2" PVC DB con canalización con topo misil. Incluye canalización con topo misil para cada ducto independiente, retiro y disposición final de escombros. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	ML	14	$ 298.301,00	$ 4.176.214,00
4.01.04	Suministro, transporte e instalación de ducto 1 x 3/4" 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	500	$ 21.078,00	$ 10.539.000,00
4.01.05	Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 11x1" 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	165	$ 84.549,00	$ 13.950.585,00
4.01.06	Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 11x1" 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	12	$ 1.374.602,00	$ 16.495.224,00
4.01.07	Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 13x1" PCV + 2x2" 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	11	$ 126.835,00	$ 1.395.185,00

	4.01.08	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	35	$ 255.186,00	$ 8.931.510,00
	4.01.09	Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 2x1" 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	375	$ 31.969,00	$ 11.988.375,00
	4.01.10	Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 3x1" PCV + 2x2" 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	120	$ 74.840,00	$ 8.980.800,00
	4.01.11	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	530	$ 379.565,00	$ 201.169.450,00
	4.01.12	Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 3x1" 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	4400	$ 37.811,00	$ 166.368.400,00
	4.01.13	Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 3x4" 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	20	$ 505.478,00	$ 10.109.560,00
	4.01.14	Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 5 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	765	$ 48.104,00	$ 36.799.560,00
	4.01.15	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	60	$ 628.325,00	$ 37.699.500,00
	4.01.16	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	35	$ 877.084,00	$ 30.697.940,00
	4.01.17	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	170	$ 61.180,00	$ 10.400.600,00
	4.01.18	Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 9x1" 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	20	$ 1.125.843,00	$ 22.516.860,00
	4.01.19	Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 9x1" 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	35	$ 72.865,00	$ 2.550.275,00
Subtotal						**$ 635.999.563,00**
		ESTRUCTURAS				
	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	16	$ 887.808,00	$ 14.204.928,00
	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	176	$ 1.336.144,00	$ 235.161.344,00
	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	5	$ 1.688.443,00	$ 8.442.215,00
	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	1400	$ 47.667,00	$ 66.733.800,00
	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	60	$ 456.938,00	$ 27.416.280,00
	5.01.06	Construcción de malla de puesta a tierra. Incluye 9 varillas cooperweld, cable Cu No 6 D, tratamiento de tierra, capa superficial de gravilla, soldadura exotérmica y demás accesorios.	UND	1	$ 5.537.162,00	$ 5.537.162,00
Subtotal						**$ 357.495.729,00**
		REDES				
	6.01.01	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	1200	$ 14.603,00	$ 17.523.600,00
	6.01.02	Suministro,transporte e instalación de red canalizada en 3 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	3850	$ 21.213,00	$ 81.670.050,00
	6.01.03	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	12	$ 95.100,00	$ 1.141.200,00

	6.01.04	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable No 3x12 encauchetado 75°/600V y accesorios de instalación.	ML	1000	$	17.302,00	$ 17.302.000,00
Subtotal							**$ 117.636.850,00**
		EQUIPOS					
	7.01.01	Construcción de obra civil Tablero de Alumbrado Público TAP para alojar gabinete de control de los equipos de iluminación. Dimensiones 110 x 144 x 66 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	$	3.951.251,00	$ 3.951.251,00
	7.01.02	Construcción de obra civil Tablero de Alumbrado Público TAP para alojar gabinete de control de los equipos de iluminación. Dimensiones 146 x 187 x 71 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	$	2.311.182,00	$ 2.311.182,00
	7.01.03	Suministro, transporte e instalación de tablero Plaza Mayor Incluye gabinete metálico, construido en lamina cold rolled C16, 4 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, candado anticizalla, llavero en acrilico negro letras blancas 2 x 4 cm, un (1) breaker industrial de 3x30A -C 6KA, cuatro (4) interruptores automáticos de riel de 1X20A- C 4,5KA, cuatro (4) controladores monofásicos de medida directa WM, DPS de 25 KA, modem marca WM, concentrador WM, sensor de apertura de tablero WM, fuente de alimentación WM, toma corriente doble bipolar 20 A, caja rectangular PVC, doce (12) conectores bimetalicos, espuma de poliuretano y parametrizacion.	UND	1	$	29.253.949,00	$ 29.253.949,00
	7.01.04	Suministro, transporte e instalación de tablero TBAP Incluye gabinete metálico, construido en lamina cold rolled C16, 4 compartimentos, 4 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, candado anticizalla, llavero en acrilico negro letras blancas 2 x 4 cm, un (1) medidor trifasico de energia electrica en conexión directa, electronico 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; un (1) breaker industrial de 3x70A -C 6KA, catorce (15) interruptores automáticos de riel de 3X20A- C 4,5KA, cuarenta y cinco (45) controladores monofásicos de medida directa WM, DPS de 25 KA, modem marca WM, concentrador WM, sensor de apertura de tablero WM, fuente de alimentación WM, toma corriente doble bipolar 20 A, caja rectangular PVC, setenta y cinco (75) conectores bimetalicos, espuma de poliuretano y parametrizacion.	UND	1	$	75.968.351,00	$ 75.968.351,00
	7.01.05	Suministro,transporte e instalación de caja 2400 en aleación de aluminio con bajo contenido de cobre, con junta plana metal-metal, unida con tornillos en acero inoxidable NEMA 4 4x4", perno en broce para establecer la conexión a tierra, permite su uso a la intemperie. Protegidas contra la corrosión mediante pintura electrostática, certificada RETIE. Especificaciones e instalación de elementos de diseño eléctrico.	UND	6	$	67.105,00	$ 402.630,00
	7.01.06	Suministro,transporte e instalación de Caja de paso en aleación de aluminio con bajo contenido de cobre, con junta plana metal-metal, unida con tornillos en acero inoxidable NEMA 4 10x10, perno en broce para establecer la conexión a tierra, permite su uso a la intemperie galvanizada. certificada RETIE. Especificaciones e instalación de elementos de diseño eléctrico.	UND	4	$	39.210,00	$ 156.840,00
Subtotal							**$ 112.044.203,00**
		SALIDAS					
	8.01.01	Suministro, transporte e instalación de luminaria FIEXIA TOP MIDI 40 leds 700 mA NW740 DS PC5366 SY 47503S 88 W, 11348 Lumenes 120-277 V. B.F.C. 7 Pines Fijación vertical. Incluye sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Color:gris akzo 900 enanerado	UND	23	$	1.184.307,00	$ 27.239.061,00
	8.01.02	Suministro, transporte e instalación de luminaria FIEXIA TOP MIDI 20 leds 500 mA NW740 DS PC5366 SY 47503S 32.3 W, 4389 Lumenes 120-277 V. B.F.C. 7 Pines Fijación vertical. Incluye sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Color:gris akzo 900 enanerado	UND	9	$	1.591.813,00	$ 14.326.317,00
	8.01.03	Suministro, transporte e instalación de luminaria FIEXIA TOP MIDI 20 leds 700 mA NW740 DS PC5304 SY 44541S 45.5 W, 5976 Lumenes 120-277 V. B.F.C. 7 Pines Fijación vertical. Incluye sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Color: gris akzo 900 enanerado	UND	42	$	1.638.833,00	$ 68.830.986,00
	8.01.04	Suministro, transporte e instalación de luminaria UNISTREET BGP282 T25 DM11 LED gen2 120 W, 19400 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. Color: Gris Ral 7035	UND	6	$	1.638.833,00	$ 9.832.998,00
	8.01.05	Suministro, transporte e instalación de luminaria UNISTREET BGP284 T25 DM11 LED gen2 166 W, 28000 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. Color: Gris Ral 7035	UND	70	$	2.297.110,00	$ 160.797.700,00
	8.01.06	Suministro, transporte e instalación de luminaria UNISTREET DM12 LED gen2 60 W, 8888 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. Color: Gris Ral 7035	UND	3	$	1.591.813,00	$ 4.775.439,00
	8.01.07	Suministro, transporte e instalación de luminaria UNISTREET LED gen2 120 W, 20000 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. Color: Gris Ral 7035	UND	7	$	1.638.833,00	$ 11.471.831,00

	8.01.08	Suministro, transporte e instalación de luminaria UNISTREET LED gen2 30 W, 4100 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. Color: Gris Ral 7035	UND	6	$ 1.184.307,00	$ 7.105.842,00
	8.01.09	Suministro, transporte e instalación de luminaria UNISTREET LED gen2 32 W, 4361 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. Color: Gris Ral 7035	UND	4	$ 1.184.307,00	$ 4.737.228,00
	8.01.10	Suministro, transporte e instalación de luminaria UNISTREET LED gen2 32 W, 5000 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. Color: Gris Ral 7035	UND	14	$ 1.184.307,00	$ 16.580.298,00
	8.01.11	Suministro, transporte e instalación de luminaria UNISTREET LED gen2 39 W, 5279 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. Color: Gris Ral 7035	UND	29	$ 1.184.307,00	$ 34.344.903,00
	8.01.12	Suministro, transporte e instalación de luminaria UNISTREET LED gen2 39 W, 5280 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. Color: Gris Ral 7035	UND	6	$ 1.184.307,00	$ 7.105.842,00
	8.01.13	Suministro, transporte e instalación de luminaria UNISTREET LED gen2 39 W, 5320 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. Color: Gris Ral 7035	UND	10	$ 1.184.307,00	$ 11.843.070,00
	8.01.14	Suministro, transporte e instalación de luminaria UNISTREET LED gen2 60 W, 10000 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. Color: Gris Ral 7035	UND	22	$ 1.497.773,00	$ 32.951.006,00
	8.01.15	Suministro, transporte e instalación de luminaria UNISTREET LED gen2 83 W, 14000 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. Color: Gris Ral 7035	UND	5	$ 1.607.486,00	$ 8.037.430,00
	8.01.16	Suministro, transporte e instalación de luminaria UNISTREET LED gen2 97 W, 16000 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. Color: Gris Ral 7035	UND	5	$ 1.607.486,00	$ 8.037.430,00
	8.01.17	Suministro, transporte e instalación de luminaria YOA MIDI 24 leds 500mA NW740 FG5119 437232 38.1 W, 4913 Lumenes 120-277 V. B.F.C. 7 Pines Fijación horizontal. Incluye sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Color: gris akzo 900 enanerado	UND	20	$ 2.477.353,00	$ 49.547.060,00
	8.01.18	Suministro, transporte e instalación de luminaria YOA MIDI 24 leds 500mA NW740 FG5119 437232 55 W, 4913 Lumenes 120-277 V. B.F.C. 7 Pines Fijación horizontal. Incluye sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Color: gris akzo 900 enanerado	UND	41	$ 1.615.322,00	$ 66.228.202,00
	8.01.19	Suministro, transporte e instalación de luminaria YOA MIDI 48 leds 700mA NW740 FG5098 437002 104 W, 13288 Lumenes 120-277 V. B.F.C. 7 Pines Fijación horizontal. Incluye sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Color: gris akzo 900 enanerado	UND	4	$ 2.477.353,00	$ 9.909.412,00
Subtotal						**$ 553.702.055,00**
		POSTES				
	9.01.01	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de Poste de poliester en fibra de vidrio (PRFV) Ref 5m- 150 Kgf (CR) con acabado premium y superficie lisa uniforme con proceso centrifugado y pintura en color segun carta RAL Anclaje: Empotrable/ Altura libre: 5m longitud total 6.20 m Color: Gris RAL 7022.	UND	74	$ 1.744.818,00	$ 129.116.532,00
	9.01.02	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de Poste de poliester en fibra de vidrio (PRFV) Ref 8m- 200 Kgf (CR) con acabado premium y superficie lisa uniforme con proceso centrifugado y pintura en color segun carta RAL Anclaje: Empotrable/ Altura libre: 8m longitud total 9.60 m Color: Gris RAL 7022.	UND	24	$ 2.755.171,00	$ 66.124.104,00
	9.01.03	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de Poste métalico certificado cilindrico seccionado de 5 m de altura total, cortes biselados de excelente acabado. Galvanizado en caliente en su totalidad y pintura polvo poliester aplicada de manera electroestatica horneado doble laca mate. Dispuesto para instalar luminarias YOA. Incluye canastilla de anclaje para cimentación con tuercas wasas y arandelas galvanizadas también en su totalidad, 50 cm de pintura epoxica en base del poste y demás accesorios de instalación. Color: Gris Ral 7022+Laca mate Peso: 42,5 Kg	UND	56	$ 1.713.653,00	$ 95.964.568,00
	9.01.04	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de Poste métalico certificado de 10 m de altura total, brazo sencillo avance 2 m. Cortes biselados de excelente acabado. Galvanizado en caliente en su totalidad y pintura polvo poliester aplicada de manera electroestatica horneado doble laca mate. Dispuesto para instalar luminarias de AP Unistreet Philips 83 W Incluye: punta led decorativa Blue, canastilla de anclaje para cimentación con tuercas wasas y arandelas galvanizadas tambien en su totalidad y demás accesorios de instalación. Color: Gris Ral 7035+Laca mate Peso: 128,80 Kg.	UND	5	$ 4.483.859,00	$ 22.419.295,00

	9.01.05	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de Poste métalico certificado de 10 m de altura total, 6" 2 1/2" brazo doble avance 2 m. Cortes biselados de excelente acabado. Galvanizado en caliente en su totalidad y pintura polvo poliester aplicada de manera electroestatica horneado doble laca mate. Dispuesto para instalar luminarias de AP Unistreet Philips Incluye: punta led decorativa Blue, canastilla de anclaje para cimentación con tuercas wasas y arandelas galvanizadas tambien en su totalidad, 50 cm de pintura epoxica en la base del poste y demás accesorios de instalación. Color: Gris Ral 7035+Laca mate Peso: 203 Kg	UND	40	$ 6.800.745,00	$ 272.029.800,00
	9.01.06	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de Poste métalico certificado de 10 m de altura total, brazo sencillo avance 2 m. Cortes biselados de excelente acabado. Galvanizado en caliente en su totalidad y pintura polvo poliester aplicada de manera electroestatica horneado doble laca mate. Dispuesto para instalar luminarias de AP Unistreet Philips Incluye: punta led decorativa Blue, canastilla de anclaje para cimentación con tuercas wasas y arandelas galvanizadas tambien en su totalidad 50 cm de pintura epoxica en base del poste y demás accesorios de instalación. Color: Gris Ral 7035+Laca mate Peso: 109,30 Kg.	UND	3	$ 4.263.618,00	$ 12.790.854,00
	9.01.07	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de Poste métalico certificado de 8 m de altura total, brazo sencillo avance 2 m. Cortes biselados de excelente acabado. Galvanizado en caliente en su totalidad y pintura polvo poliester aplicada de manera electroestatica horneado doble laca mate. Dispuesto para instalar luminarias de AP Unistreet Philips Incluye: punta led decorativa Blue, canastilla de anclaje para cimentación con tuercas wasas y arandelas galvanizadas tambien en su totalidad, 50 cm de pintura epoxica en base del poste y demás accesorios de instalación. Color: Gris Ral 7035+Laca mate Peso: 94 Kg.	UND	7	$ 3.254.015,00	$ 22.778.105,00
	9.01.08	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de Poste metálico cetificado de 8m de altura total, 6"/2 1/2" Brazo Doble curvo avance 2m, cortes biselados de excelente acabado galvanizado en caliente en su totalidad y Pintura Polvo poliester aplicada de manera electrostatica, Horneado doble Laca mate. Incluye punta led dercorativa Blue, canastilla de anclaje para cimentación con tuercas wasas y arandelas galavanizadas en su totalidad, 50 cm de pintura epoxica en base del poste y demás accesorios de instalación. Color: Gris Ral 7035+Laca mate. Peso: 152 Kg.	UND	26	$ 5.301.705,00	$ 137.844.330,00
Subtotal						**$ 759.067.588,00**
		10. OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS				
	10.01.01	Localización y replanteo manual para el proyecto	m2	11000	$ 1.967,00	$ 21.637.000,00
	10.01.02	Demolición de sardineles y /o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	160	$ 168.221,00	$ 26.915.360,00
	10.01.03	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	40	$ 145.447,00	$ 5.817.880,00
	10.01.04	Construcción de Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (12 cm x 20 cm) Tipo BS.002, incluye soldado, formaleta desdencofrante y acero de refuerzo	ML	200	$ 113.808,00	$ 22.761.600,00
	10.01.05	Construcción de piso en concreto de 3000 psi mezclado en sitio. Acabado rayado con cepillo metálico texturizador.	M3	60	$ 30.243,00	$ 1.814.580,00
	10.01.06	Demolición de piso y alistado en mortero con martillo eléctrico, incluye , cargue, retiro y disposición final.	M3	48	$ 95.723,00	$ 4.594.704,00
	10.01.07	Suministro e instalacion de Grama dulce, incluye tierra para abono	ML	1600	$ 32.046,00	$ 51.273.600,00
	10.01.08	Suministro e Instalaciòn de sardinel tipo A-10 prefabricado en concreto, achaflanado de 0.20 x 0.50 x 0.80 m. incluye sello de juntas	ML	200	$ 95.775,00	$ 19.155.000,00
	10.01.09	Suministro, instalaciòn y conformaciòn de adoquín peatonal, rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto colores amarillo, rojo, negro, ocre, gris o anticado, sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	M2	2058	$ 145.477,00	$ 299.391.666,00
	10.01.10	Suministro, instalaciòn y conformaciòn de loseta en concreto de 40 x 40 x 6 cm, sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	M2	200	$ 131.830,00	$ 26.366.000,00
Subtotal						**$ 479.727.390,00**
		PLAN DE MANEJO DE TRAFICO				
	11.01.01	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. (L5)	UND	1	$ 40.478.341,00	$ 40.478.341,00
Subtotal						**$ 40.478.341,00**
		CERTIFICACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN.				
	12.01.01	Elaboración de planos y memorias de calculo AS Build.	UND	1	$ 1.434.448,00	$ 1.434.448,00
	12.01.02	Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC. (L5)	UND	1	$ 8.182.474,00	$ 8.182.474,00
	12.01.03	Certificación plena de conformidad con RETILAP expedida por organismo acreditado ONAC. (L5)	UND	1	$ 12.837.601,00	$ 12.837.601,00
Subtotal						**$ 22.454.523,00**

VALOR TOTAL	**VALOR TOTAL**	**$ 3.374.175.743,00**

ADMINISTRACIÓN	A=	30,00%
IMPREVISTO	I=	
UTILIDAD	U=	5,00%
TOTAL A.I.U	A.I.U.=	35,00%