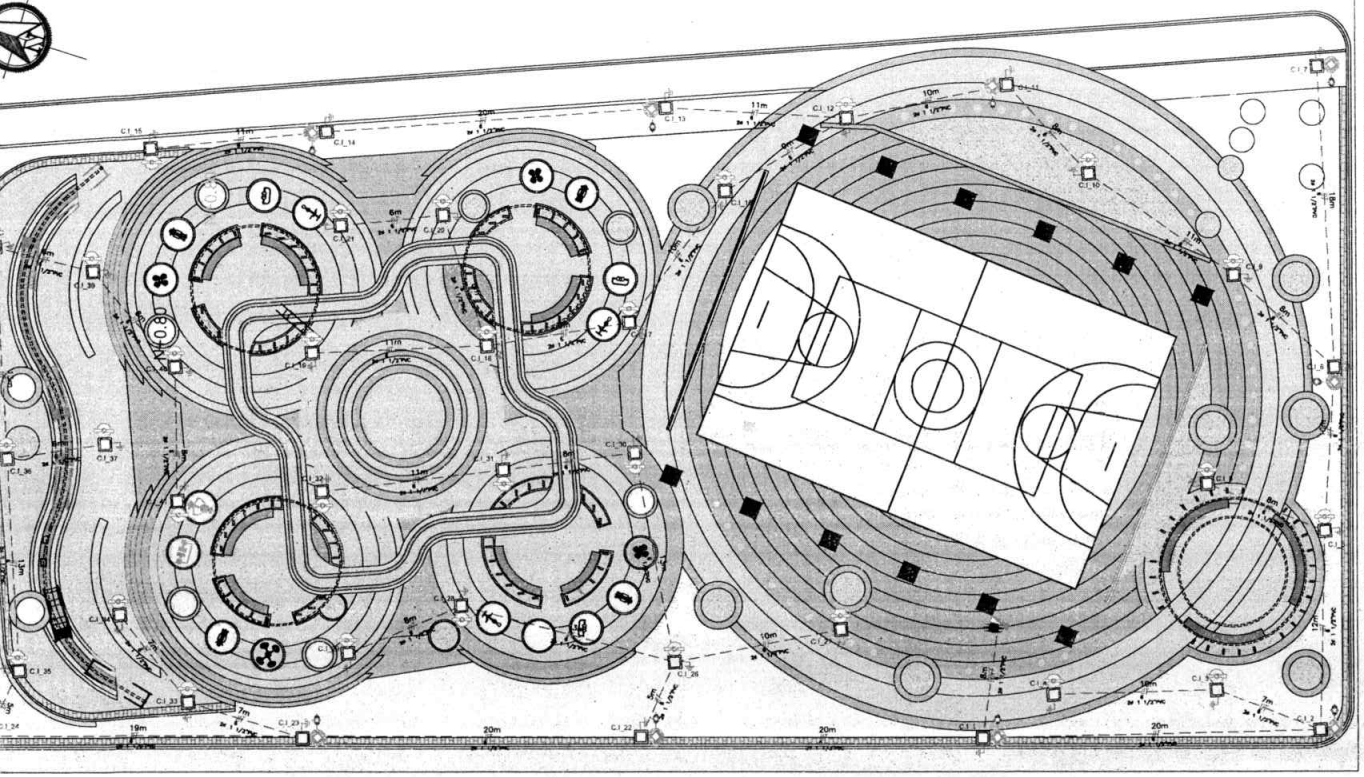


NOTAS DE DISEÑO PARA REDES DE BAJA TENSION URBANA

1. 1Las redes de baja tension trifilar se construiran con cable trenzado triplex con fases en aluminio 1350 aislado XLPE y neutro mensajero AAAC o ACSR aislado PE o XLPE. Calibres 2x25+25, 3x35+35, 2x35+35, 3x25+25, calibres AWG equivalente según diseño.

2. La red trenzada se tendera en tramos continuos desde bornes de transformador hasta los postes terminales.se hartan tramos trenzados dobles o triples donde se requiera para alimentar la carga evitando realizar derivaciones en la red trenzada.

3. Se emplearan conectores tipo perforacion de aislamiento con tuerca de fatiga para derivacion del cable encauchetado 3x14 AWG que se conecta a la luminaria. El conector de derivacion es asimetrico: RED 16–95 mm². y derivacion 4–35 mm², en red subterranea seran 2F#4+1T#6, 2F#6+1T#6 y 3x14Cu Awg.

4. La conexion de la red trenzada al transformador se hara de manera ordenada asi: Las fases A, B y C identificadas usualmente con 1, 2 y 3 rayas en relieve, se conectaran respectivamente a los bornes identificados como X, Y y Z que equivalen a R, S y T. Se conservara este patron en derivaciones haciendo coincidir las marcas.

5. La conexion a tierra del neutro en los terminales de baja tension se hara con cable de acero o alambre galvanizado de 3/8", o alambre galvanizado 3/8" conectado directamente al cable de neutro, empleando conector de aluminio tipo compresion(DBH) o tipo cuña, de los dimensiones apropiadas. El electrodo debe ser de 5/8" x 2.44m con certificado RETIE se instala a no menos de 30cm del poste y puede ser acero galvanizado de 70 micras, cobre–cobre. Se empleara el conector apropiado certificado o soldadura cadweld.

6. Los luminarias de alumbrado publico deben cumplir los requisitos que defina la administracion municipal. Se requiere acta de recibo y aceptacion del sistema antes de su puesta en servicio. Los luminarias deben cablearse con coble suove encauchetado de cobre 3x14 AWG y se conectan en las cajas portabornero.

REQUISITOS GENERALES DE LAS REDES DE ALUMBRADO PUBLICO

a. Las instalaciones eléctricas de los circuitos de alumbrado público deben cumplir con las disposiciones de seguridad contempladas en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE, y sus materiales y equipos deben tener certificado de conformidad de acuerdo con dicho Reglamento Técnico.

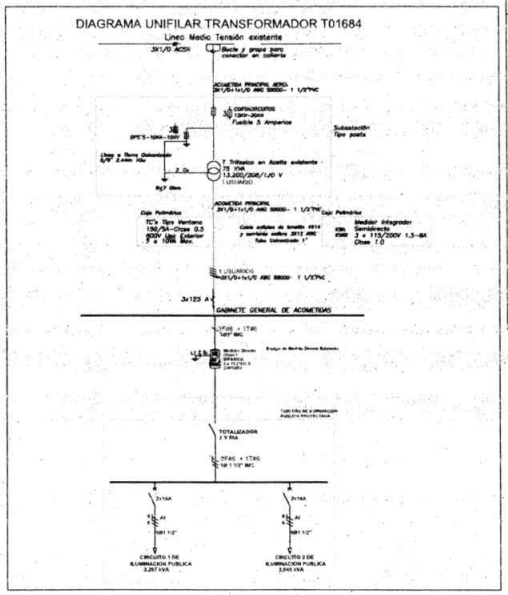
b. Los circuitos de baja tensión alimentados desde transformadores exclusivos de alumbrado público deberán tener una tensión que no facilite la conexión de servicios domiciliarios. Para sistemas de redes trifásicas de media tensión, los circuitos de baja tensión deben ser trifásicos tetrafilares, con una tensión fase – fase de 380 V. Los luminarias se conectarán entre fase y neutro a 220 V.

c. Para sistemas de redes monofásicas deben tener salida secundaria del tipo monofásicos trifilar 480/240 V y las luminarias se conectarán entre fase y neutro a 240 V.

d. El neutro debe estar sólidamente aterrizado.

e. La regulación de tensión de baja tensión que debe garantizar el operador de red; en el caso del alumbrado domiciliario debe ser igual a la tensión del servicio domiciliario y por tanto no debe exceder el rango de variación de +5% –10% la tensión nominal (Norma NTC 1340). En el caso del servicio de alumbrado público el nivel de tensión debe estar dentro del rango de funcionamiento normal de los equipos, es así que si el conjunto eléctrico de las luminarias tienen balastos electromagnético tipo reactor, la variación de tensión de alimentación no podrá tener una variación de tensión mayor de ± 5% la tensión nominal de los balastos que tengan los luminarias de alumbrado público.

PLANTA URBANISTICA



CONVENCIONES

- TABLERO ELÉCTRICO
- FAROL LED 40W
- POSTE METALICO 8M ORNAMENTAL
- CAJA DE INSPECCIÓN DE 40X40 CM
- LUMINARIA LED 66W
- TIRA LED
- RED BAJA TENSIÓN SUBTERRANEA
- POSTE CONCRETO 8m EXISTENTE
- PUESTA TIERRA

Alcaldía de Neiva

PROYECTO :

INTERVENCIÓN URBANÍSTICA MUNICIPIO DE NEIVA

ELABORÓ :

MUNICIPIO DE NEIVA

ALCALDE DE NEIVA :

ING GERMAN CASAGUA BONILLA

DISEÑO :

ARQ. MARWIN VICTORIA TAMAYO

M.P No.

SECRETARIO DE VIVIENDA Y HABITAT MUNICIPIO DE NEIVA

DISEÑO ELECTRICO :

CRISTIAN JESUS RIVEROS GIL

M.P No. SN 205-152473

LOCALIZACION:

CONTIENE :

ILUMINACION PARQUE DE LOS MÁRTIRES

PARA : ALCALDIA DE NEIVA

DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN ALCALDÍA DE NEIVA

CARTILLA DE ESPACIO PÚBLICO

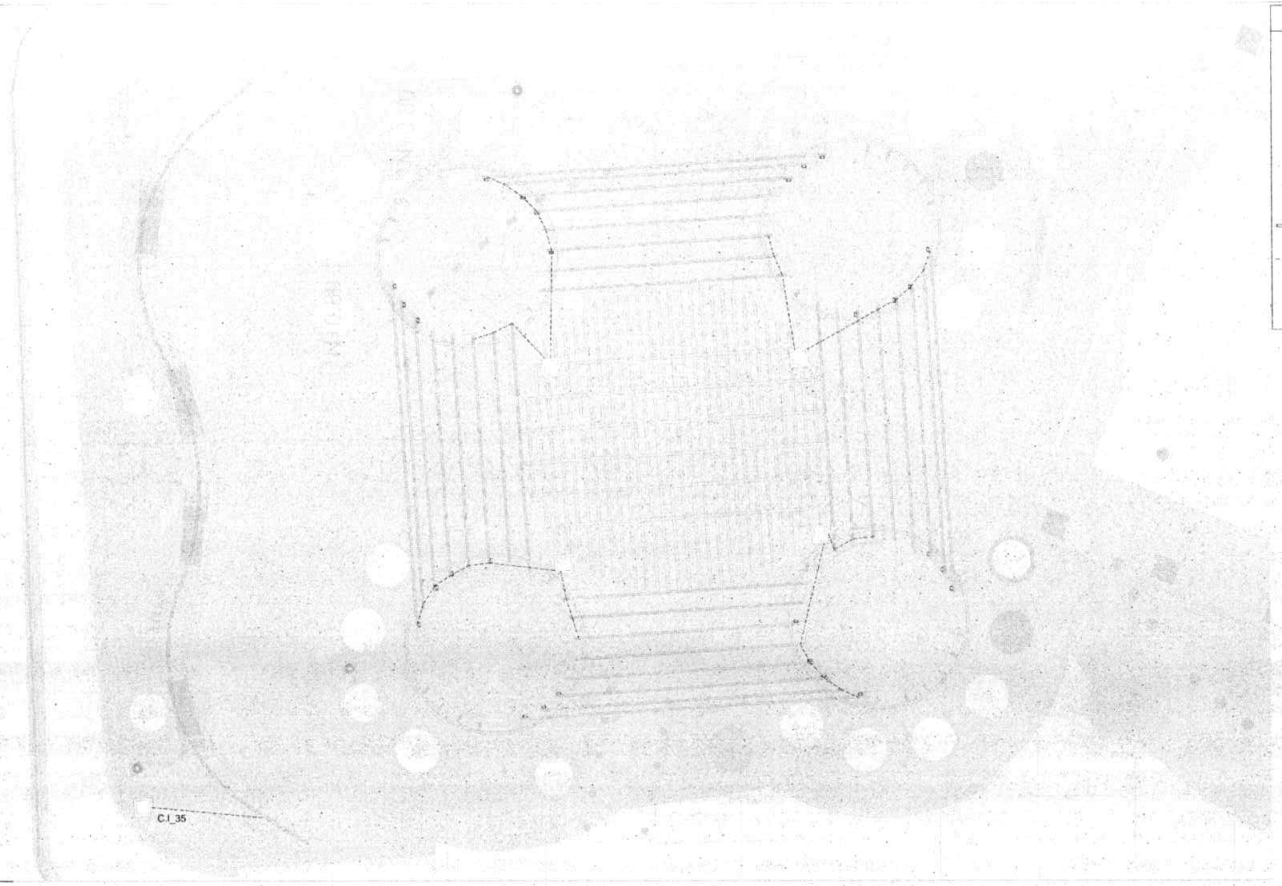
PLAN MAESTRO DE ESPACIO PUBLICO NEIVA

FECHA :	PLANO No. :
MAYO 2026	1 DE 1
ESCALA : 1: 150	

RADICACION No. :

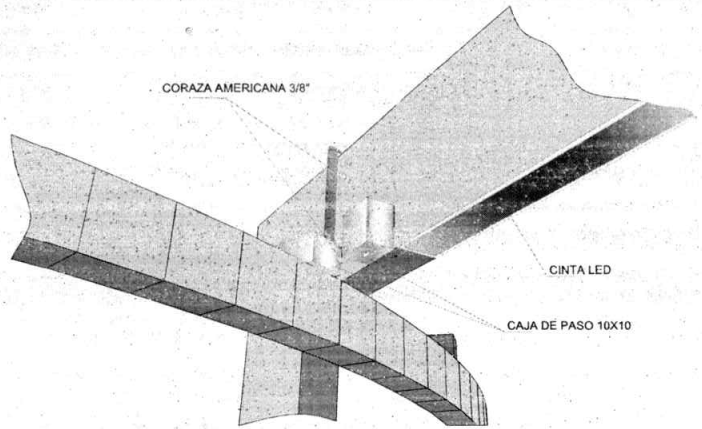
EL-001

FECHA DE MODIFICACION :

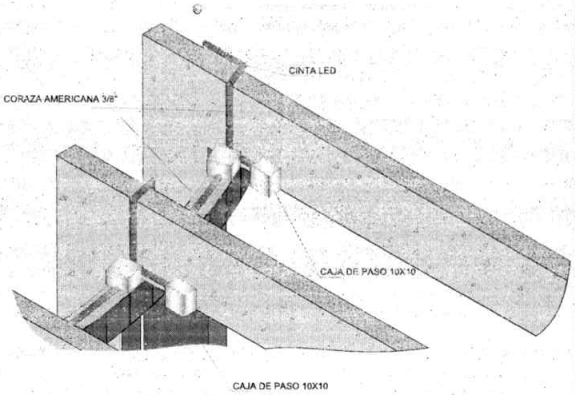


CONVENCIONES

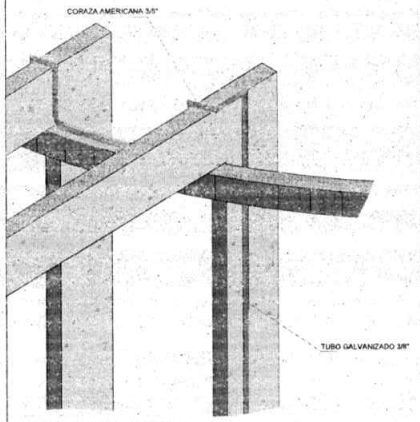
- TABLERO ELÉCTRICO
- FAROL LED 40W
- POSTE METALICO 8M ORNAMENTAL
- CAJA DE INSPECCIÓN DE 40X40 CM
- LUMINARIA LED 66W
- TIRA LED
- RED BAJA TENSIÓN SUBTERRANEA
- POSTE CONCRETO 8m EXISTENTE
- PUESTA TIERRA



DETALLE CONSTRUCTIVO - CONEXION CINTA LED



DETALLE CONSTRUCTIVO



DETALLE CONSTRUCTIVO

Alcaldía de Neiva

INTERVENCIÓN URBANISTICA
MUNICIPIO DE NEIVA

MUNICIPIO DE NEIVA

ING GERMAN CASAGUA BONILLA

ARQ. MARWIN VICTORIA TAMAYO
M.P No.

SECRETARIO DE VIVIENDA Y HABITAT
MUNICIPIO DE NEIVA

CRISTIAN JESUS RIVEROS GIL
M.P No. SN 205-152473

ILUMINACION - TIRAS LED
PARQUE DE LOS MÁRTIRES

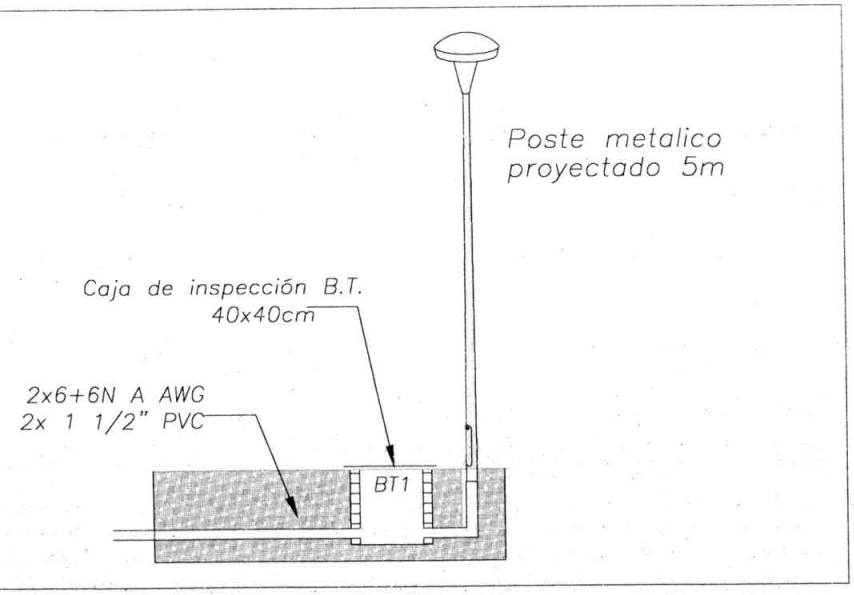
ALCALDIA DE NEIVA
DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN
ALCALDÍA DE NEIVA
CARTILLA DE ESPACIO PÚBLICO
- PLAN MAESTRO DE ESPACIO PÚBLICO NEIVA

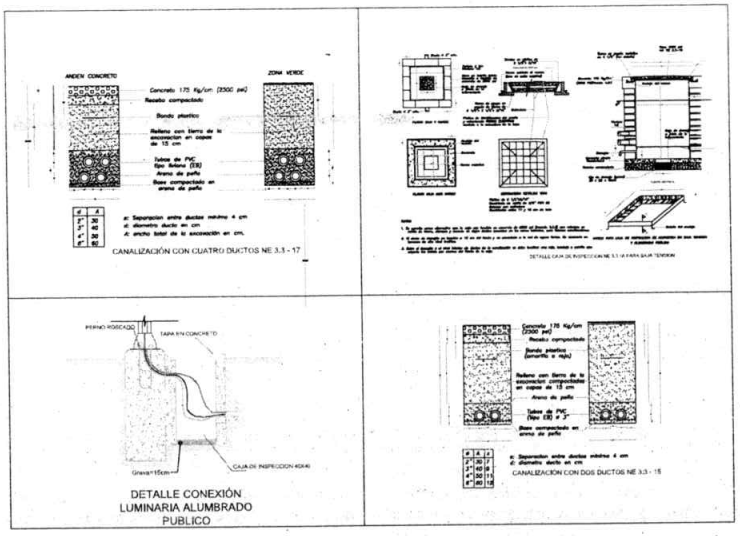
MAYO 2026

1:150

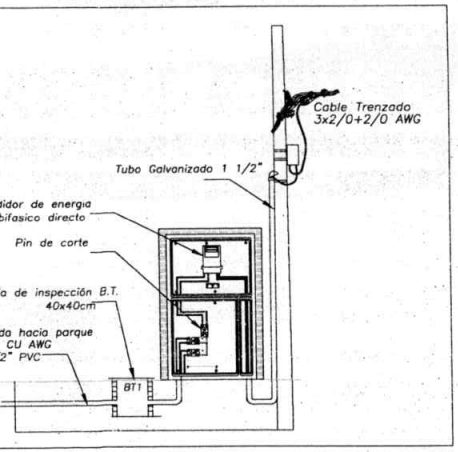
2 DE 1

EL-002





DETALLE CONEXIÓN
LUMINARIA ALUMBRADO
PUBLICO

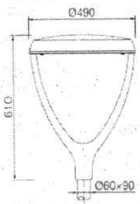


DATOS ÓPTICOS	
Temperatura de color	4000K (NW)
Flujo luminoso	5.800 lm
Ángulo de apertura	Tipo V
Tipo de distribución	Simétrica
Reproducción de color (IRC)	70 Ra
Vida útil	50.000 H L70
Eficacia	145 lm/W

DATOS FÍSICOS	
Acabado	Negro
Grado de protección IP	IP66
Grado de protección IK	IK08
Dimensiones (LxWxH)	490x490x610 mm
Tipo de montaje	Poste Vertical
Peso (kg)	6.5 kg
Chasis	Aluminio / PC
Óptica	Difusor transparente
Temperatura Operación Ta	-25°C~+55°C

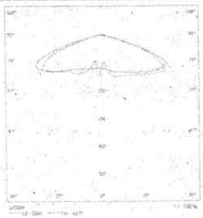
DATOS ELÉCTRICOS	
Potencia de entrada	40 W
Tensión de operación	100-277V
Corriente de entrada	0.4 A @ 100 V
Factor de potencia	0.95
Distorsión armónica (THD)	<12%
Tipo de driver	independiente CC
Atenuable	NO
Base para fotocelda	NEMA 3 PINES

DIMENSIONES



Diametro del poste
ϕ 60 mm
Altura recomendada
2.5 m ~ 8 m

FOTOMETRÍA

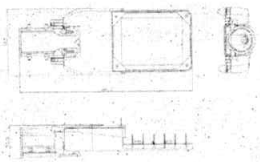


DATOS ÓPTICOS	
Temperatura de color	4000K
Flujo luminoso nominal máximo	5300lm
Atenuable	SI
Tipo de distribución	Tipo II M
Vida útil estimada	100000h L70
Eficacia	151lm/W
Reproducción de color (IRC)	>70
Consistencia de color	SDCM ≤ 5
Tipo chip LED	TYF 5050
Número de chip LED	24pcs
Corriente Máxima de entrada Módulo	570mA
Tipo de Lente	PMMA
Transmitancia Lente	0.92
Lentes con distribución única	SI
Difusor	Vidrio plano de alta transmitancia
Ángulo de inclinación	0° a 20°

DISTRIBUCIÓN FOTOMÉTRICA

DATOS FÍSICOS	
Acabado	Gris RAL7004
Grado de protección conjunto óptico / eléctrico	IP66 / IP66
Grado de protección contra impactos conjunto óptico	IK08
Grado de protección contra impactos conjunto eléctrico	IK08
Dimensiones (LxWxH)	509x182x92 mm
Chasis	Aluminio inyectado
Tipo de montaje	Brazo horizontal
Diametro máx. brazo	42-60 mm
Peso	
Temperatura de operación Ta	-40°C ~ +45°C
Espacio disponible para equipo adicional	
EAN-13	7702048258[illegible]

ESQUEMA PRODUCTO



CALCULO DEL POTENCIA

FAROL LED 40W		LED	
NUMERO	(W)	KVA	KVA TOT
30	40,3	0,042	1,27
CINTA LED 14,4W/m		LED	
NUMERO	(W)	KVA	KVA TOT
307	14,4	0,015	4,65
BAÑADOR DE PARED		LED	
NUMERO	(W)	KVA	KVA TOT
28	30	0,032	0,88
LUMINARIA 38W		LED	
NUMERO	(W)	KVA	KVA TOT
11	37,3	0,039	0,43

CARGA TOTAL KVA	CARGA FUTURA KVA	CARACTERÍSTICAS TRANSFORMADOR				
		CAP KVA	% CARGA	I. SEC.(A)	VOLT PRIM (V)	VOLT SECUN (V)
7,242	7,24	75,00	9,7%	19,01	13200	220 / 127

OBSERVACIONES

TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION DEL OPERADOR DE RED T01684

Alcaldía de
Neiva

PROYECTO :

INTERVENCIÓN URBANISTICA
MUNICIPIO DE NEIVA

ELABORÓ :

MUNICIPIO DE NEIVA

ALCALDE DE NEIVA :

ING GERMAN CASAGUA BONILLA

DISEÑO :

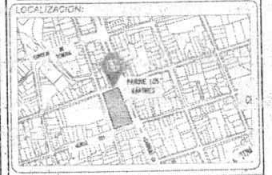
ARQ. MARWIN VICTORIA TAMAYO
M.P No.

SECRETARIO DE VIVIENDA Y HABITAT
MUNICIPIO DE NEIVA

DISEÑO ELECTRICO :

CRISTIAN JESUS RIVEROS GIL
M.P No. SN 205-152473

LOCALIZACION:



CONTIENE:

DETALLES ELECTRICOS
CONSTRUCTIVOS

PLANO:
ALCALDIA DE NEIVA
DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN
ALCALDÍA DE NEIVA
CARTILLA DE ESPACIO PUBLICO
PLAN MAESTRO DE ESPACIO
PÚBLICO NEIVA

ESCALA: MAYO 2026

PLANO No. : 3 DE 1

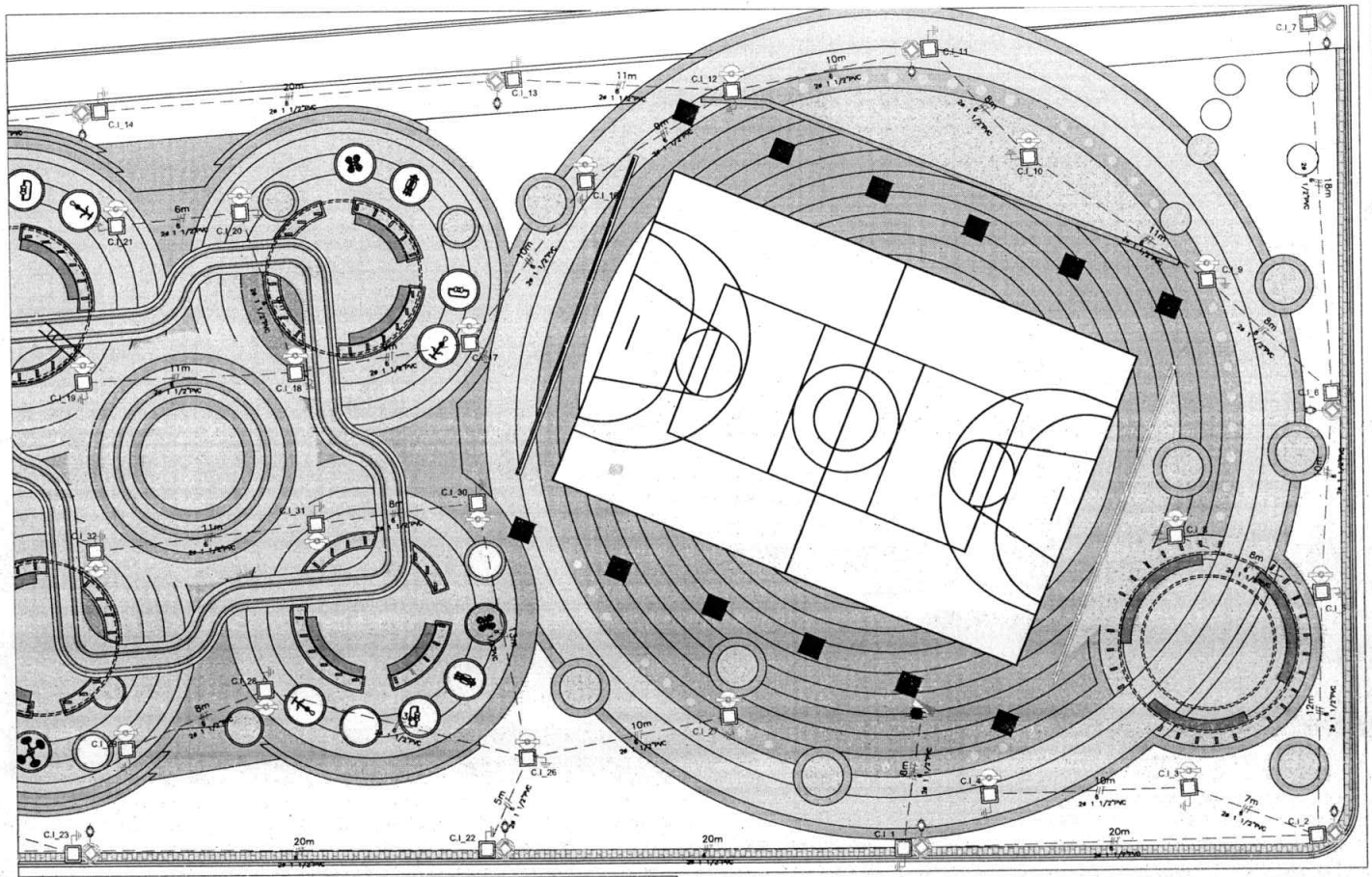
ESCALA : 1: 150

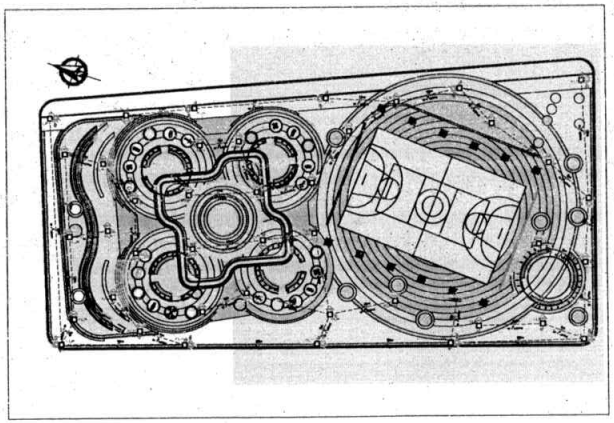
RADICACION No. : EL-002

FECHA DE MODIFICACION :

CONVENCIONES

- TABLERO ELECTRICO
- FAROL LED 40W
- POSTE METALICO 8M ORNAMENTAL
- CAJA DE INSPECCIÓN DE 40X40 CM
- LUMINARIA LED 66W
- TIRA LED
- RED BAJA TENSIÓN SUBTERRANEA
- POSTE CONCRETO 8m EXISTENTE.
- PUESTA TIERRA





CALCULO DE LAS REDES A 15 AÑOS

TRAMO		LONG TRAMO (MT)	Farol 40W	Cinta LED 14.4W	Bañador de pared 30W	Luminaria 38 W	KVA TOTAL TRAMO	MOMENTO ELEC. KVA-MT	TIPO DE CONDUCTOR: FASES No.	CALIBRE AWG	NEUTRO CALIBRE	Monopolar K *E-3	% DE REGULACION PARCIAL	ACUMULADO	% DE PERDIDAS CORRIENTE [A]	r (Ohm/km)	PL% = r x M / V_L^2 x p x 100
			0.042	0.015	0.032	0.039											
CI-00	CI-01	7	14	131	14	7	3,257	23,08	2	6 AI	-	0,00468	0,108	0,11	8,65	2,52	0,0000257
CI-01	CI-02	20,00	14	131	14	6	3,257	65,15	2	6 AI	-	0,00468	0,305	0,41	8,55	2,52	0,0000257
CI-02	CI-03	10,00	2			0	0,085	0,85	2	6 AI	-	0,00468	0,004	0,42	0,22	2,52	0,0000257
CI-03	CI-04	10,00	1			0	0,042	0,42	2	6 AI	-	0,00468	0,002	0,42	0,11	2,52	0,0000257
CI-02	CI-05	12,00	12	131	14	6	3,172	38,07	2	6 AI	-	0,00468	0,178	0,59	8,33	2,52	0,0000257
CI-05	CI-06	8,00	1			0	0,042	0,34	2	6 AI	-	0,00468	0,002	0,59	0,11	2,52	0,0000257
CI-05	CI-06	10,00	10	131	14	5	3,048	30,48	2	6 AI	-	0,00468	0,143	0,73	8,00	2,52	0,0000257
CI-06	CI-07	15,00	0			1	0,039	0,71	2	6 AI	-	0,00468	0,003	0,74	0,10	2,52	0,0000257
CI-06	CI-09	8,00	10	131	14	3	2,970	23,76	2	6 AI	-	0,00468	0,111	0,85	7,79	2,52	0,0000257
CI-09	CI-10	11,00	9	131	14	3	2,927	32,20	2	6 AI	-	0,00468	0,151	1,00	7,68	2,52	0,0000257
CI-10	CI-11	8,00	8	131	14	3	2,885	23,08	2	6 AI	-	0,00468	0,108	1,10	7,57	2,52	0,0000257
CI-11	CI-12	10,00	8	131	14	2	2,846	28,46	2	6 AI	-	0,00468	0,133	1,24	7,47	2,52	0,0000257
CI-12	CI-13	11,00	1			2	0,121	1,33	2	6 AI	-	0,00468	0,006	1,24	0,32	2,52	0,0000257
CI-13	CI-14	20,00	1			1	0,082	1,63	2	6 AI	-	0,00468	0,008	1,25	0,21	2,52	0,0000257
CI-14	CI-15	11,00	1			0	0,042	0,47	2	6 AI	-	0,00468	0,002	1,25	0,11	2,52	0,0000257
CI-12	CI-16	9,00	6	131	14	0	2,682	24,14	2	6 AI	-	0,00468	0,113	1,35	7,04	2,52	0,0000257
CI-16	CI-17	10,00	5	131	14	0	2,640	26,40	2	6 AI	-	0,00468	0,124	1,47	6,93	2,52	0,0000257
CI-17	CI-18	9,00	4	131	14	0	2,597	23,38	2	6 AI	-	0,00468	0,109	1,58	6,82	2,52	0,0000257
CI-18	CI-19	11,00	1	66	7	0	1,256	13,82	2	6 AI	-	0,00468	0,065	1,65	3,30	2,52	0,0000257
CI-18	CI-20	8,00	2			0	0,085	0,68	2	6 AI	-	0,00468	0,003	1,59	0,22	2,52	0,0000257
CI-20	CI-21	6,00	1			0	0,042	0,25	2	6 AI	-	0,00468	0,001	1,59	0,11	2,52	0,0000257

CUADRO DE CARGA DEL GABINETE DE DISTRIBUCION GENERAL

	FASES R	FASES S	CARGA INSTALADA Total [VA]	TENSIÓN [V]	FACTOR DE DIVERSIDAD [%]	CARGA [VA]	CORRIENTE [A]	I [A] Fac. de Correc.	CALIBRE CONDUCTOR POR FASE	TIPO DE ACOMETIDA	PRO. TM [A] SEGÚN	DUCTO PVC	DESCRIPCIÓN
	296,9	296,9	593,89	220	100	593,89	1,56	1,95	# 6 AWG Al	3F#6 AWG + 1T#6 AWG		1 1/2"	Alumbrado Público
1	992,8	992,8	1985,68	220	100	1985,68	5,21	6,51	# 6 AWG Al	3F#6 AWG + 1T#6 AWG	2x16	1 1/2"	Alumbrado Público
	221,1	221,1	442,11	220	100	442,11	1,16	1,45	# 6 AWG Al	3F#6 AWG + 1T#6 AWG		1 1/2"	Alumbrado Público
	157,1	117,8	274,84	220	100	274,84	0,72	0,90	# 6 AWG Al	3F#6 AWG + 1T#6 AWG		1 1/2"	Alumbrado Público
	339,4	339,4	678,74	220	100	678,74	1,78	2,23	# 6 AWG Al	3F#6 AWG + 1T#6 AWG		1 1/2"	Alumbrado Público
2	1333,9	1333,9	2667,79	220	100	2667,79	7,00	8,75	# 6 AWG Al	3F#6 AWG + 1T#6 AWG	2x16	1 1/2"	Alumbrado Público
	221,1	221,1	442,11	220	100	442,11	1,16	1,45	# 6 AWG Al	3F#6 AWG + 1T#6 AWG		1 1/2"	Alumbrado Público
	78,5	78,5	157,05	220	100	157,05	0,41	0,52	# 6 AWG Al	3F#6 AWG + 1T#6 AWG		1 1/2"	Alumbrado Público
	3640,7	3601,5	7242,21	220	100	7242,21	19,01	23,8	# 6 AWG Al	3F#6 AWG + 1T#6 AWG	2X50		ACOMETIDA PRINCIPAL

Alcaldía de Neiva

PROYECTO:

INTERVENCIÓN URBANÍSTICA MUNICIPIO DE NEIVA

ELABORÓ :

MUNICIPIO DE NEIVA

ALCALDE DE NEIVA :

ING GERMAN CASAGUA BONILLA

DISEÑO :

ARQ. MARWIN VICTORIA TAMAYO

M.P No.

SECRETARIO DE VIVIENDA Y HABITAT MUNICIPIO DE NEIVA

DISEÑO ELECTRICO :

CRISTIAN JESUS RIVEROS GIL

M.P No. SN 205-152473

LOCALIZACION:

CONTIENE:

ILUMINACION - CTO 1
PARQUE DE LOS MÁRTIRES

FUENTE:

ALCALDIA DE NEIVA
DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN ALCALDÍA DE NEIVA
CARTILLA DE ESPACIO PÚBLICO
PLAN MAESTRO DE ESPACIO PÚBLICO NEIVA

ESCALA: MAYO 2026

ESCALA : 1: 150

PLANO No : 4 DE 1

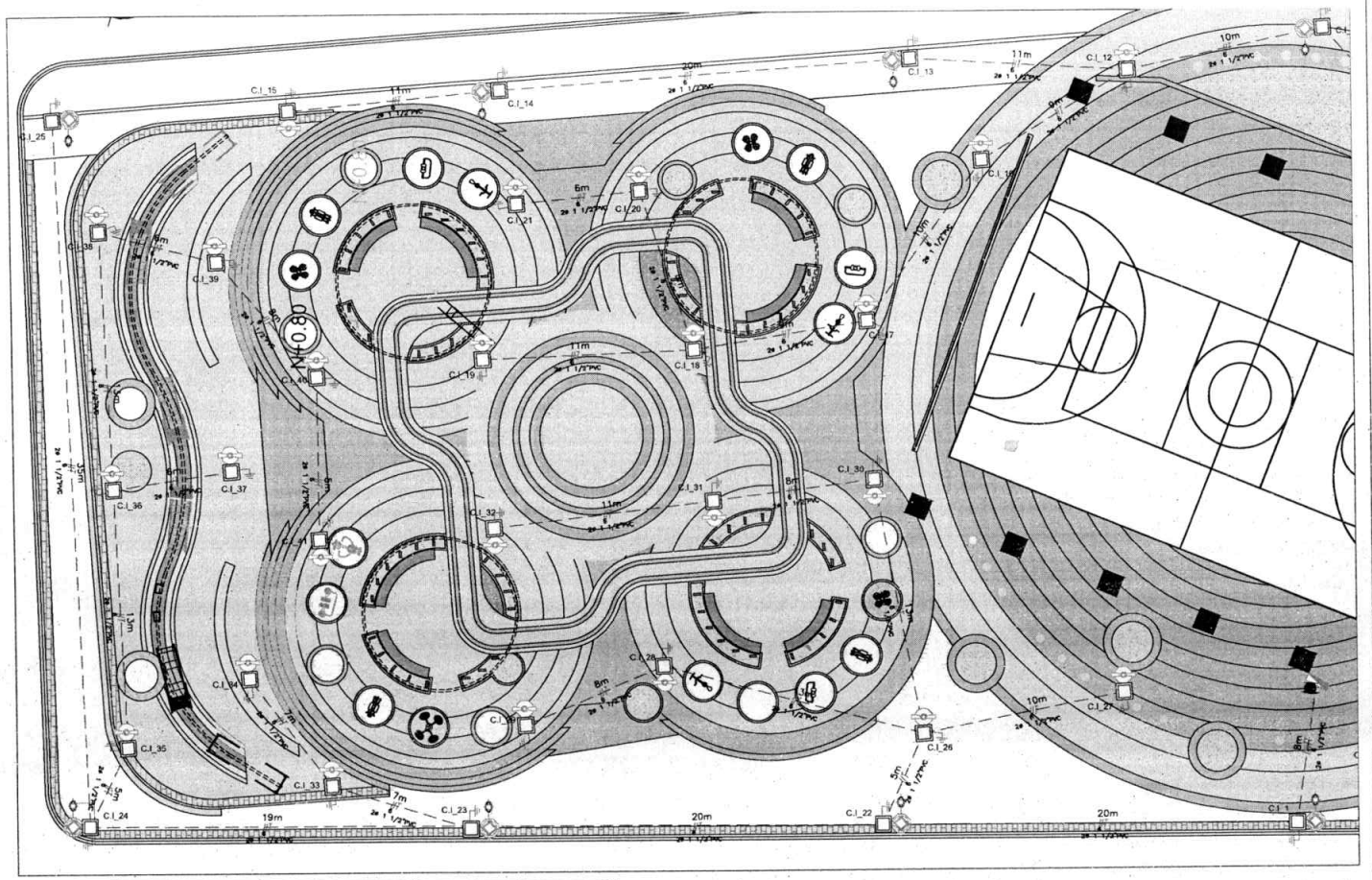
RADICACION No :

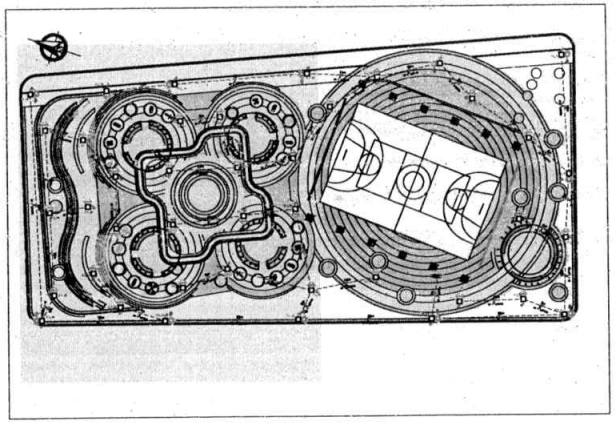
EL-002

FECHA DE MODIFICACION :

CONVENCIONES

- TABLERO ELÉCTRICO
- FAROL LED 40W
- POSTE METALICO 8M ORNAMENTAL
- CAJA DE INSPECCIÓN DE 40X40 CM
- LUMINARIA LED 66W
- TIRA LED
- RED BAJA TENSIÓN SUBTERRANEA
- POSTE CONCRETO 8m EXISTENTE
- PUESTA TIERRA





CALCULO DE LAS REDES 4.15 AÑOS																			
TRAMO		LONG. TRAMO (MT)	Farol 40W	Cinta LED 14.4W	Baffador de pared 70W	Luminaria 38 W	KVA TOTAL TRAMO	MOMENTO ELEC. KVA-MT	TIPO DE CONDUCTOR FASES No.	CALIBRE AWG	NEUTRO CALIBRE	Monopolar K *E-3	% DE REGULACIÓN PARCIAL	ACUMULADO	% DE PERDIDAS CORRIENTE [A]	r (Ohm/km)	PL% = $\frac{r*L*I}{V_L^2*1000}$ x 100
			0,042	0,015	0,032	0,039												
CI-00	CI-01	7.00	16	176	14	4	3.946	27.62	2	6 AI	-	0,00468	0,129	0,13	10,35	2,52	0,00002567
CI-01	CI-22	20.00	16	176	14	4	3.946	78.91	2	6 AI	-	0,00468	0,370	0,50	10,35	2,52	0,00002567
CI-22	CI-26	5.00	7	131	14	0	2.725	13.62	2	6 AI	-	0,00468	0,064	0,56	7,15	2,52	0,00002567
CI-26	CI-27	10.00	1			0	0.042	0.42	2	6 AI	-	0,00468	0,002	0,56	0,11	2,52	0,00002567
CI-26	CI-28	13.00	2			0	0.085	1.10	2	6 AI	-	0,00468	0,005	0,57	0,22	2,52	0,00002567
CI-28	CI-29	6.00	1			0	0.042	0.34	2	6 AI	-	0,00468	0,002	0,56	0,11	2,52	0,00002567
CI-26	CI-30	13.00	3	131	14	0	2.555	33.22	2	6 AI	-	0,00468	0,156	0,72	6,71	2,52	0,00002567
CI-30	CI-31	8.00	2	131	14	0	2.513	20.10	2	6 AI	-	0,00468	0,094	0,81	6,59	2,52	0,00002567
CI-31	CI-32	11.00	1	66	7	0	1.256	13.82	2	6 AI	-	0,00468	0,065	0,88	3,30	2,52	0,00002567
CI-22	CI-23	20.00	9	45		3	1.182	23.63	2	6 AI	-	0,00468	0,111	0,99	3,10	2,52	0,00002567
CI-25	CI-33	7.00	2			0	0,085	0,59	2	6 AI	-	0,00468	0,003	0,99	0,22	2,52	0,00002567
CI-33	CI-34	7.00	1			0	0.042	0,30	2	6 AI	-	0,00468	0,001	0,99	0,11	2,52	0,00002567
CI-23	CI-24	19.00	7	45		2	1.058	20.09	2	6 AI	-	0,00468	0,094	1,00	2,78	2,52	0,00002567
CI-24	CI-35	5.00	7	45		0	0,979	4,90	2	6 AI	-	0,00468	0,023	1,11	2,57	2,52	0,00002567
CI-35	CI-36	13.00	8			0	0,255	3,31	2	6 AI	-	0,00468	0,015	1,12	0,67	2,52	0,00002567
CI-36	CI-37	6.00	1			0	0.042	0,25	2	6 AI	-	0,00468	0,001	1,13	0,11	2,52	0,00002567
CI-36	CI-38	13.00	4			0	0.170	2,21	2	6 AI	-	0,00468	0,010	1,14	0,45	2,52	0,00002567
CI-38	CI-39	8.00	3			0	0,127	0,76	2	6 AI	-	0,00468	0,004	1,14	0,33	2,52	0,00002567
CI-39	CI-40	8.00	2			0	0,085	0,68	2	6 AI	-	0,00468	0,003	1,14	0,22	2,52	0,00002567
CI-40	CI-41	8.00	1			0	0.042	0,34	2	6 AI	-	0,00468	0,002	1,14	0,11	2,52	0,00002567
CI-24	CI-25	35.00	0			1	0.039	1,37	2	6 AI	-	0,00468	0,006	1,09	0,10	2,52	0,00002567

CUADRO DE CARGA DEL GABINETE DE DISTRIBUCION GENERAL

	FASES R	FASES S	CARGA INSTALADA Total [VA]	TENSIÓN [V]	FACTOR DE DIVERSIDAD [%]	CARGA [VA]	CORRIENTE [A]	I [A] Fac. de Correc	CALIBRE CONDUCTOR POR FASE	TIPO DE ACOMETIDA	PRO. TM [A] SEGÚN	DUCTO PVC	DESCRIPCIÓN
	296,9	296,9	593,89	220	100	593,89	1,56	1,95	# 6 AWG Al	3F#6 AWG + 1T#6 AWG	2x16	1 1/2"	Alumbrado Público
	992,8	992,8	1985,68	220	100	1985,68	5,21	6,51	# 6 AWG Al	3F#6 AWG + 1T#6 AWG		1 1/2"	Alumbrado Público
	221,1	221,1	442,11	220	100	442,11	1,16	1,45	# 6 AWG Al	3F#6 AWG + 1T#6 AWG		1 1/2"	Alumbrado Público
	157,1	117,8	274,84	220	100	274,84	0,72	0,90	# 6 AWG Al	3F#6 AWG + 1T#6 AWG		1 1/2"	Alumbrado Público
	339,4	339,4	678,74	220	100	678,74	1,78	2,23	# 6 AWG Al	3F#6 AWG + 1T#6 AWG	2x16	1 1/2"	Alumbrado Público
	1333,9	1333,9	2667,79	220	100	2667,79	7,00	8,75	# 6 AWG Al	3F#6 AWG + 1T#6 AWG		1 1/2"	Alumbrado Público
	221,1	221,1	442,11	220	100	442,11	1,16	1,45	# 6 AWG Al	3F#6 AWG + 1T#6 AWG		1 1/2"	Alumbrado Público
	78,5	78,5	157,05	220	100	157,05	0,41	0,52	# 6 AWG Al	3F#6 AWG + 1T#6 AWG		1 1/2"	Alumbrado Público
	3610,7	3610,5	7242,21	220	100	7242,21	19,01	23,8	# 6 AWG Al	3F#6 AWG + 1T#6 AWG	2X50		ACOMETIDA PRINCIPAL

Alcaldía de Neiva

PROYECTO :

INTERVENCIÓN URBANÍSTICA MUNICIPIO DE NEIVA

ELABORÓ :

MUNICIPIO DE NEIVA

ALCALDE DE NEIVA :

ING GERMAN CASAGUA BONILLA

DISEÑO :

ARQ. MARWIN VICTORIA TAMAYO

M.P No.

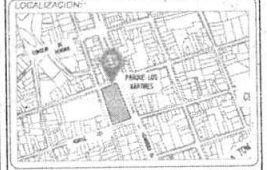
SECRETARIO DE VIVIENDA Y HABITAT MUNICIPIO DE NEIVA

DISEÑO ELECTRICO :

CRISTIAN JESUS RIVEROS GIL

M.P No. SN 205-152473

LOCALIZACION:



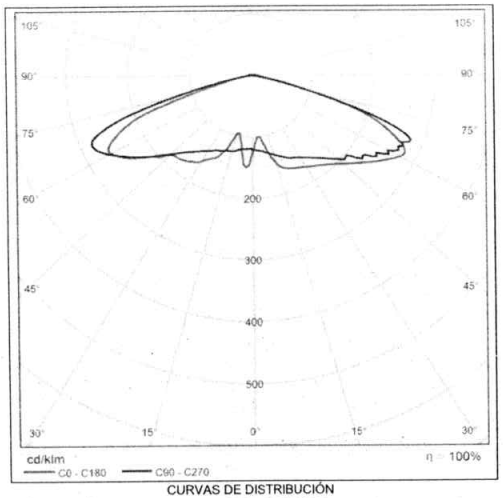
CONTIENE:

ILUMINACION - CTO 2
PARQUE DE LOS MÁRTIRES

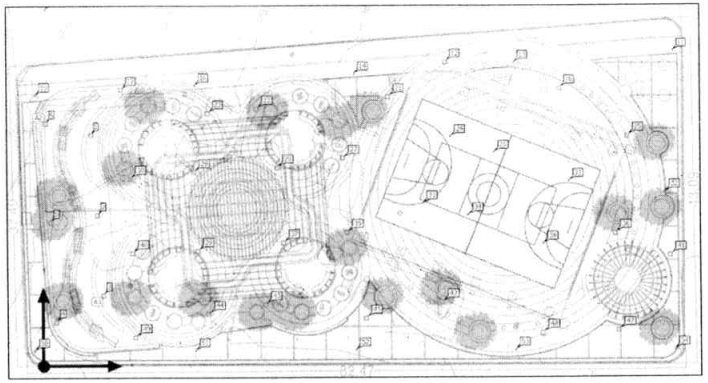
FUENTE:

ALCALDIA DE NEIVA
DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN ALCALDÍA DE NEIVA
CARTILLA DE ESPACIO PUBLICO
PLAN MAESTRO DE ESPACIO PUBLICO NEIVA

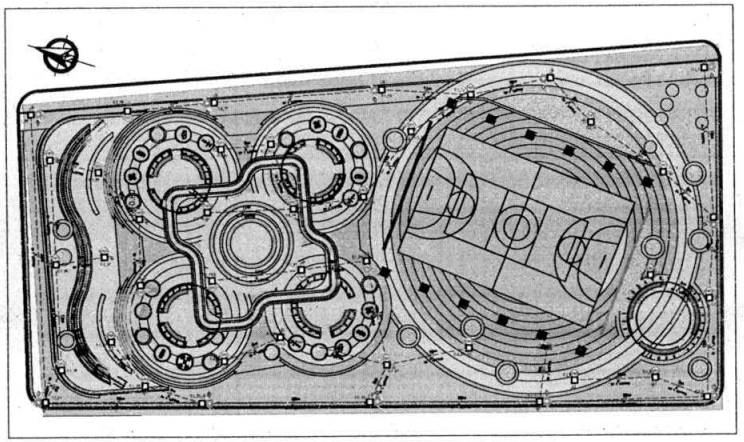
FECHA: MAYO 2026	PLANO No.: 5 DE 1
ESCALA: 1: 150	
RADICACION No.:	EL-002
FECHA DE MODIFICACION :	



CURVAS DE DISTRIBUCIÓN
ILUMINACIÓN DE P27763



ZONA DE ESTUDIO



AREA DE DISEÑO

DATOS DE LUMINARIA	
Marca	SYLVANIA
Modelo	P29990 LED SPRING
P	40.3W
V	220-240 / 100-277 50/60Hz
Factor de Potencia	0.95
Φ Luminario	5784Lm
Rendimiento lumínico	143.5 lm/W
CCT	3000K
CRI	100

Tabla 3.3.1.5.1. a. Niveles de iluminación en parques urbanos y parques en reservas naturales.

ZONA	Ilumìnancia promedio mínima Emed (lux)	Uniformidad mínima (Emin/Emed)
Zonas de Juegos de Niños, ubicados en parques urbanos dentro de ciudades o municipios	50	0,40
Plazas, Plazoletas o malecones, dentro de parques urbanos de ciudades o municipios.	30	0,30
Senderos peatonales en parques urbanos dentro de ciudades o municipios.	10	0,20
Zona de bancas o sillas dentro de parques urbanos de ciudades o municipios	10	0,20
Zonas verdes en parques urbanos de ciudades o municipios (ver condiciones en el presente artículo), o donde el Municipio o Distrito determine casos particulares o excepcionales, en los cuales se otorgará autorización para instalar iluminación de seguridad.[2]	2	0,20
Senderos Peatonales o ciclorrutas dentro del casco urbano alejados de zonas de vías vehiculares o ubicados en humedales, en rondas de ríos, que estén estipuladas como de uso nocturno[1]	10	0,20
Ciclorrutas ubicadas dentro de parques recreativos que estén estipuladas como de uso nocturno[1]	10	0,20
Senderos peatonales ubicados dentro de parques recreativos que estén estipuladas como de uso nocturno[1]	7,5	0,20
Ciclorrutas en parques forestales o de reserva natural que estén estipuladas como de uso nocturno[1]	3	0,20

Fuente propia adaptada de Retilap 2010.

RETILAP RESOLUCIÓN 40150 DEL 2024

Propiedades	Ē	E_{min}	$E_{máx}$	U_0 (g_1)	g_2	Índice
cicloruta Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.460 m	59.8 lx	49.3 lx	71.2 lx	0.82	0.69	CG3
zona de parque infantil Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	64.3 lx	48.1 lx	80.2 lx	0.75	0.60	CG1
zona peatonal 1 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.460 m	61.7 lx	44.5 lx	82.4 lx	0.72	0.54	CG2
zona peatonal 2 (interna) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.460 m	56.9 lx	47.6 lx	69.1 lx	0.84	0.69	CG4
zona peatonal 3 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.460 m	56.2 lx	35.7 lx	91.2 lx	0.64	0.39	CG5
zona peatonal exterior Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	49.3 lx	24.3 lx	74.1 lx	0.49	0.33	CG6

RESULTADOS ARITMÉTICOS DE SIMULACIÓN

Alcaldía de
Neiva

PROYECTO

INTERVENCIÓN URBANÍSTICA
MUNICIPIO DE NEIVA

ELABORÓ :

MUNICIPIO DE NEIVA

ALCALDE DE NEIVA :

ING GERMAN CASAGUA BONILLA

DISEÑO :

ARQ. MARWIN VICTORIA TAMAYO

M.P No.

SECRETARIO DE VIVIENDA Y HABITAT
MUNICIPIO DE NEIVA

DISEÑO ELECTRICO :

CRISTIAN JESUS RIVEROS GIL

M.P No. SN 205-152473

LOCALIZACION:

CONTIENE

ILUMINACION - CTO 2
PARQUE DE LOS MÁRTIRES

FIRME :

ALCALDIA DE NEIVA
DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN
ALCALDÍA DE NEIVA
CARTILLA DE ESPACIO PÚBLICO
PLAN MAESTRO DE ESPACIO
PÚBLICO NEIVA

ESCALA :

MAYO 2026

PLANO No :

5 DE 1

ESCALA :

1: 150

RADICACION No :

EL-002

FECHA DE MODIFICACION :