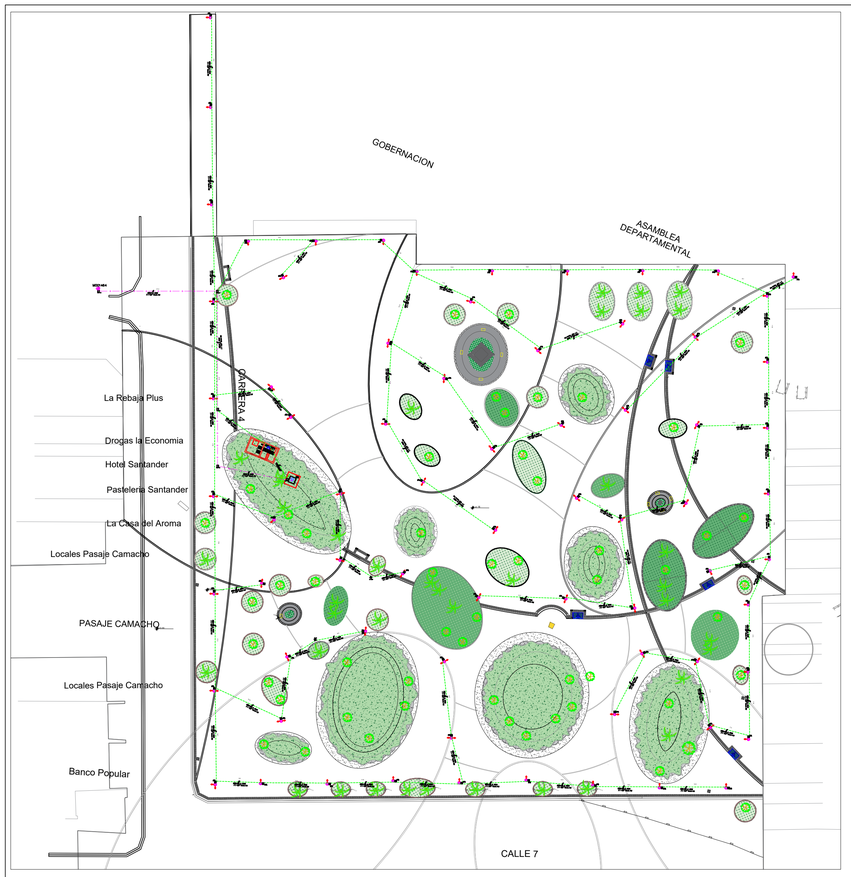


CONVENCIONES

- LUMINARIA LED 100W
- REFLECTOR 100W
- CINTA LED 24W RGB 5Mt Decorativa
- POSTE METALICO 8M ORNAMENTAL PROYECTADO
- POSTE DE CONCRETO EXISTENTE 12 MTS 1050KGF
- CAJA DE INSPECCION 40 X40
- TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL 75kVA
- RED MT EXISTENTE
- RED MT PROYECTADA
- RED BAJA TENSION PROYECTADA
- kW–H MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA
- TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION PUBLICA

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 mm^2. y derivacion 4–35 mm^2, 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 las 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. Las 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. Las luminarias deben cablearse con cable suave encauchetado de cobre 3x14 AWG y se conectan en las cajas portabornera.

REQUISITOS GENERALES DE LAS REDES DE ALUMBRADO PUBLICO

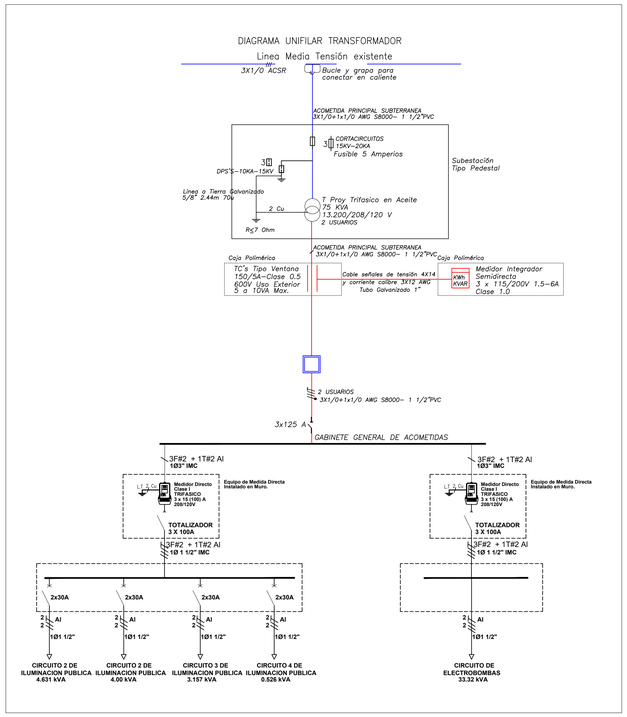
a. Las instalaciones eléctricas de los circuitos de alumbrado público deben cumplir con las disposiciones de seguridad contempladas en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE, y sus materiales y equipos deben tener certificado de conformidad de acuerdo con dicho Reglamento Técnico.

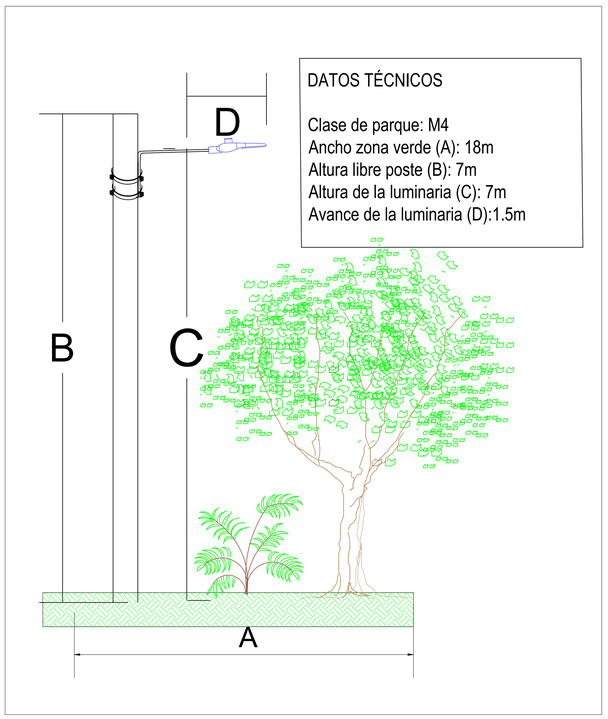
b. Los circuitos de baja tensión alimentados desde transformadores exclusivos de alumbrado público deberán tener una tensión que no facilite la conexión de servicios domiciliarios. Para sistemas de redes trifásicas de media tensión, los circuitos de baja tensión deben ser trifásicos tetrafilares, con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

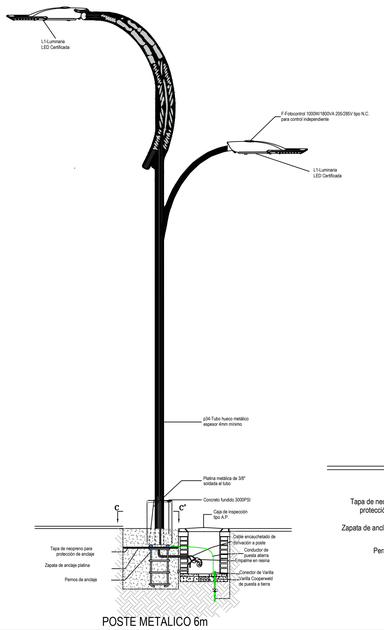
c. Para sistemas de redes monofásicas deben tener salida secundaria del tipo monofásicos trifilar 480/240 V y las luminarias se conectarán entre fase y neutro a 240 V.

d. El neutro debe estar sólidamente aterrizado.

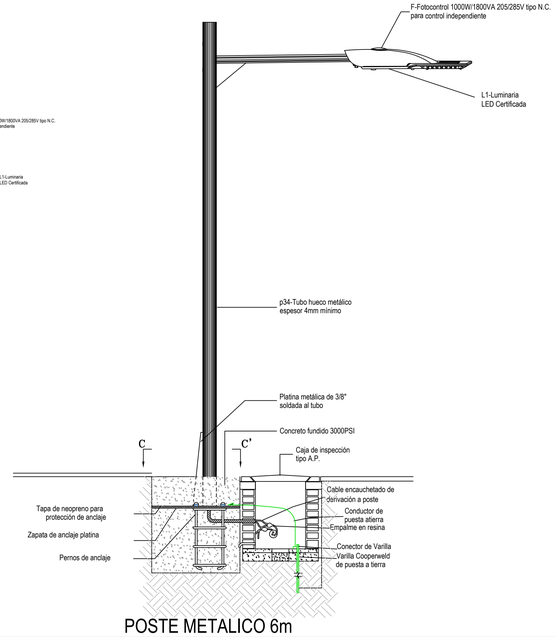
e. La regulación de tensión de baja tensión que debe garantizar el operador de red; en el caso del alumbrado domiciliario debe ser igual a la tensión del servicio domiciliario y por tanto no debe exceder el rango de variación de +5% –10% la tensión nominal (Norma NTC 1340). En el caso del servicio de 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 las luminarias de alumbrado público.







POSTE METALICO 6m



POSTE METALICO 6m

Alcaldía de Neiva

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE NEIVA
GERMAN CASAGUA BONILLA
ALCALDE 2024 - 2027

PROYECTO :

"RENOVACIÓN DEL PARQUE SANTANDER EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA"

UBICACION:

CALLE 8 CON CARRERA 4 NEIVA, HUILA, COLOMBIA

CONTIENE :

PLANOS ELÉCTRICOS
ALUMBRADO PUBLICO

Diseñador:

Cristian Riveros S.

ING. CRISTIAN JESUS RIVEROS GIL
M.P. SN 205-152473

Dibujo.

DIEGO ANDRES MANIOS
Direccion de Prospectiva

OBSERVACIONES:

ESCALA :

INDICADA

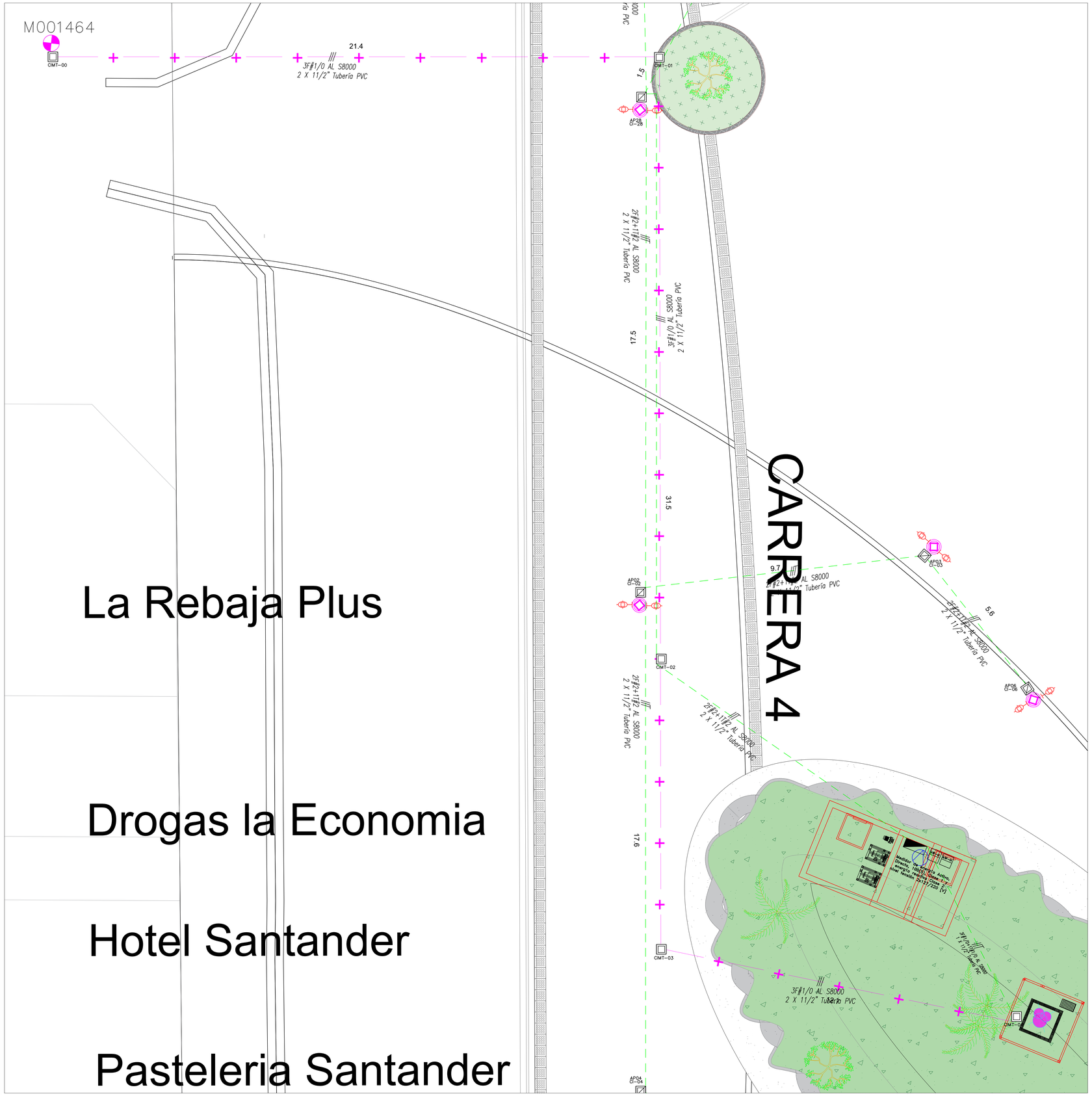
FECHA :

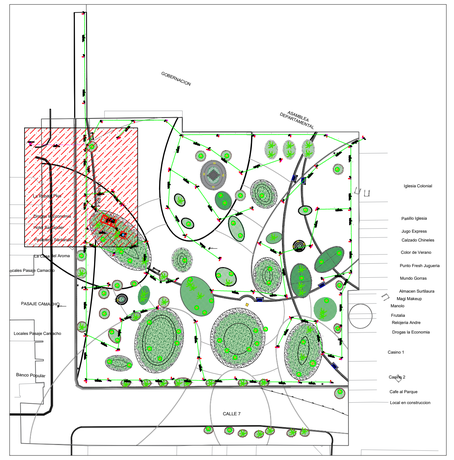
MARZO DEL 2026

PLANCHA No.

ARCHIVO :

Elec_PorqueSantander.dwg





CONVENCIONES

- LUMINARIA LED 100W
- REFLECTOR 100W
- CINTA LED 24W RGB 5Mt Decorativa
- POSTE METALICO 8M ORNAMENTAL PROYECTADO
- POSTE DE CONCRETO EXISTENTE 12 MTS 1050KGF
- CAJA DE INSPECCION 40 X40
- TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL 75kVA
- RED MT EXISTENTE
- RED MT PROYECTADA
- RED BAJA TENSION PROYECTADA
- kW-H MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA
- TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION PUBLICA

Alcaldía de
Neiva

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE NEIVA
GERMAN CASAGUA BONILLA
ALCALDE 2024 - 2027

PROYECTO :

"RENOVACIÓN DEL PARQUE SANTANDER EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA"

UBICACION:

CALLE 8 CON CARRERA 4
NEIVA, HUILA, COLOMBIA

CONTIENE :

PLANOS ELÉCTRICOS
ALUMBRADO PUBLICO

RED EN MEDIA TENSIÓN

Diseñador:

Cristian Riveros

ING. CRISTIAN JESUS RIVEROS GIL
M.P. SN 205-152473

Dibujo.

DIEGO ANDRES MANIOS
Direccion de Prospectiva

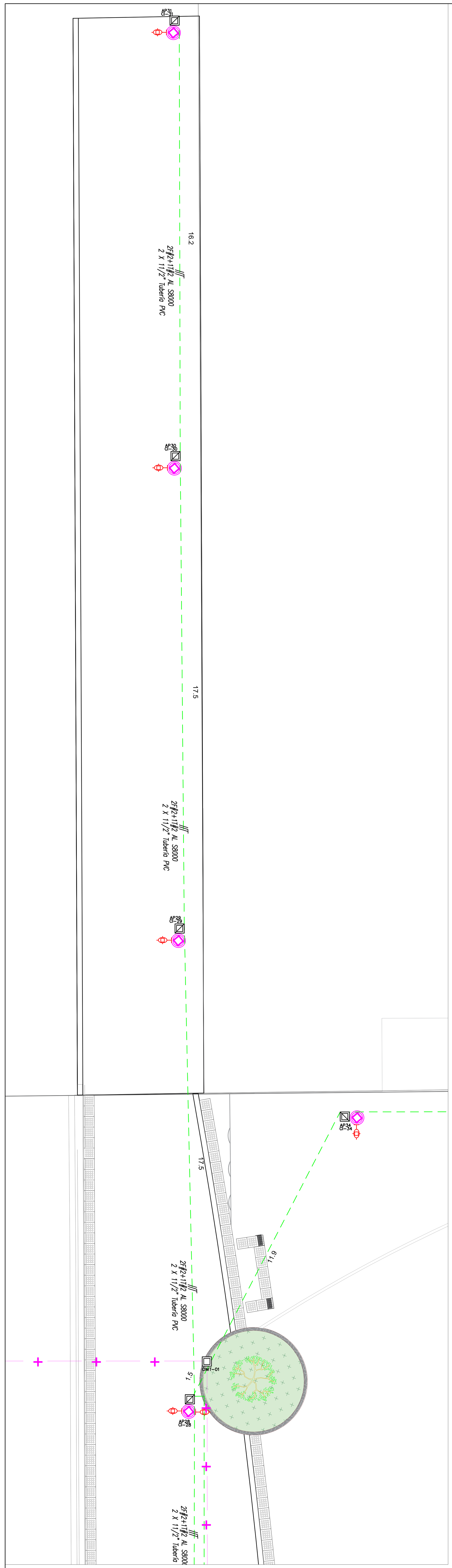
OBSERVACIONES:

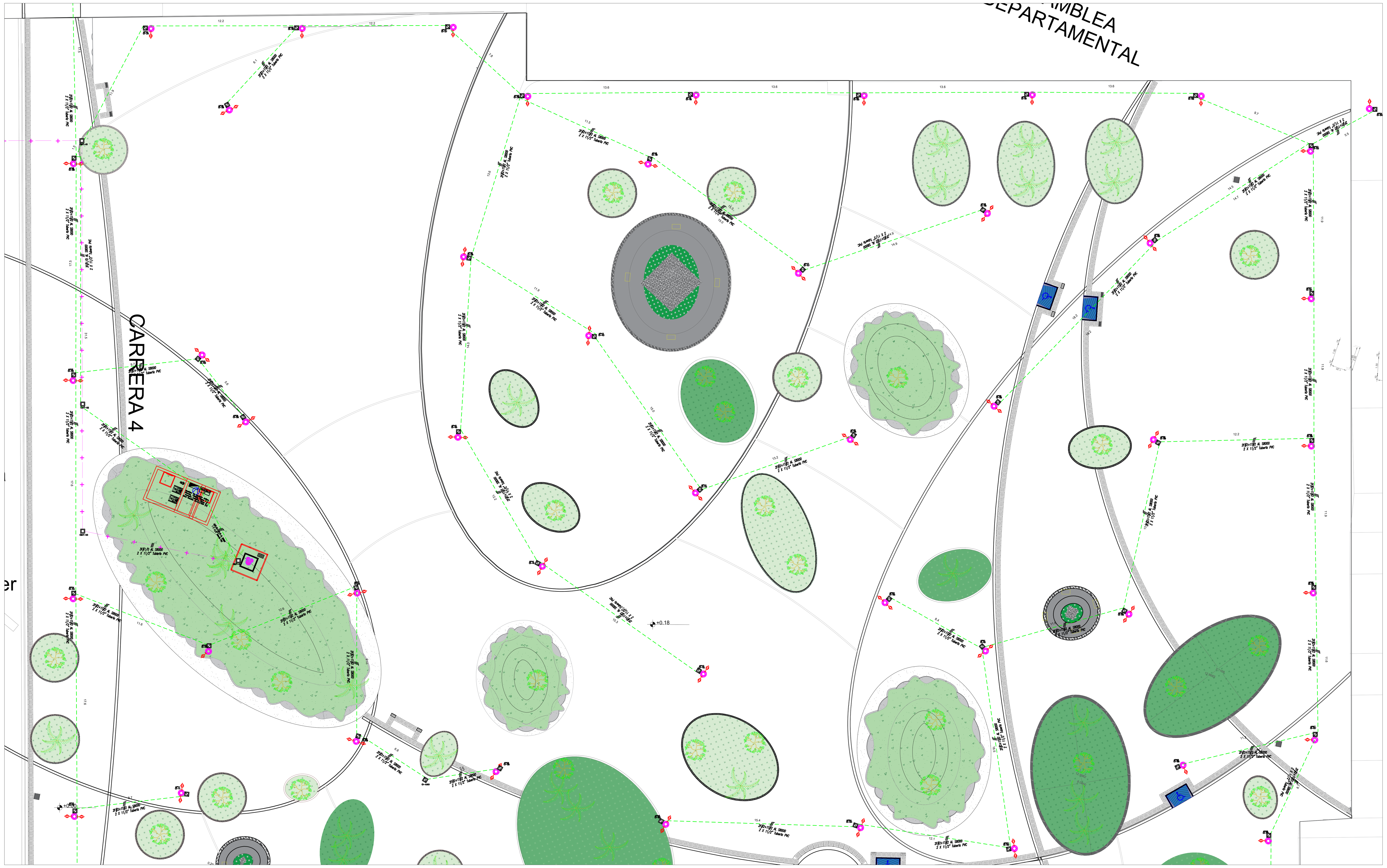
ESCALA :
INDICADA

FECHA :
MARZO DEL 2026

PLANCHA No.

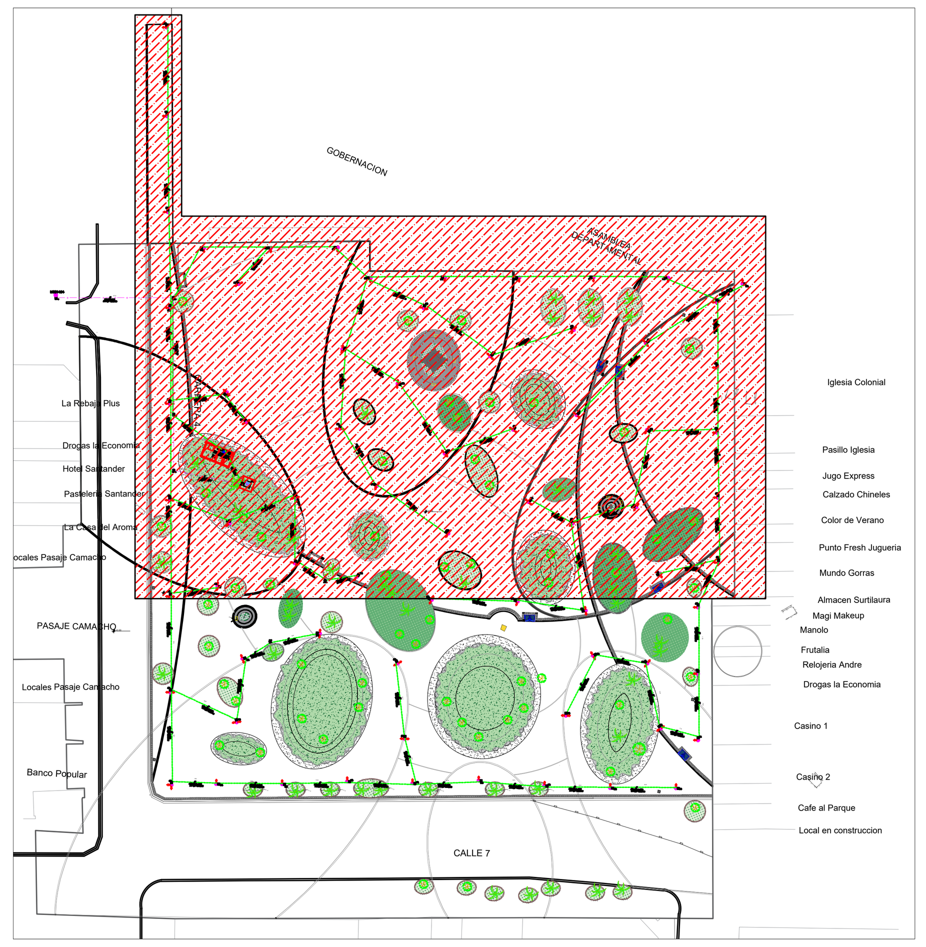
ARCHIVO :
Elec_ParqueSantander.dwg





CONVENCIONES

- LUMINARIA LED 100W
- REFLECTOR 100W
- CINTA LED 24W RGB 5Mt Decorativa
- POSTE METALICO 8M ORNAMENTAL PROYECTADO
- POSTE DE CONCRETO EXISTENTE 12 MTS 1050KGF
- CAJA DE INSPECCION 40 X40
- TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL 75kVA
- RED MT EXISTENTE
- RED MT PROYECTADA
- RED BAJA TENSION PROYECTADA
- kW-H MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA
- TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION PUBLICA



Alcaldía de **Neiva**

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE NEIVA
GERMAN CASAGUA BONILLA
ALCALDE 2024 - 2027

PROYECTO :

"RENOVACIÓN DEL PARQUE SANTANDER EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA"

UBICACION:

CALLE 8 CON CARRERA 4
NEIVA, HUILA, COLOMBIA

CONTIENE :

PLANOS ELÉCTRICOS
ALUMBRADO PUBLICO
RED EN BAJA TENSION

Diseñador:

ING. CRISTIAN JESUS RIVEROS GIL
M.P. SN 205-152473

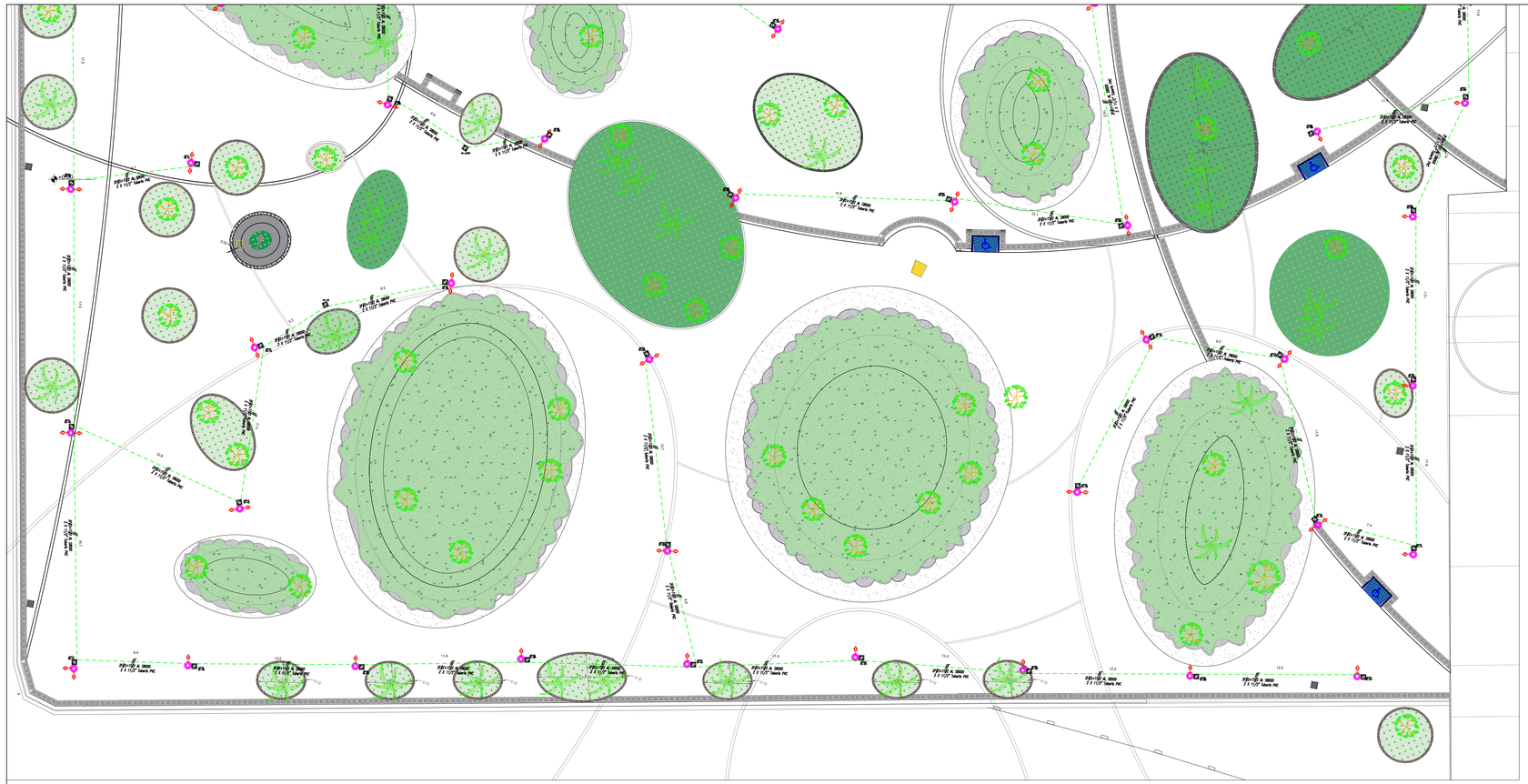
Dibujo.

DIEGO ANDRES MANIOS
Direccion de Prospectiva

OBSERVACIONES:

ESCALA :	FECHA :
INDICADA	**MARZO DEL 2026**

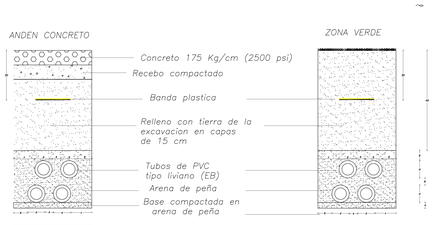
PLANCHA No.	ARCHIVO :
	Elec_ParqueSantander.dwg





CONVENCIONES

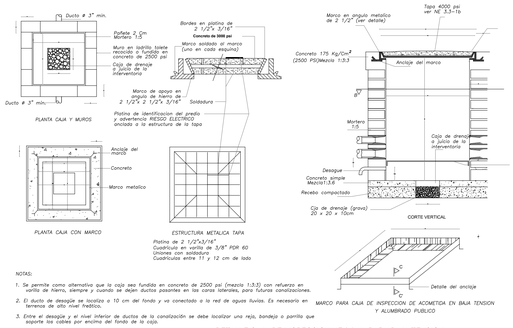
- LUMINARIA LED 100W
- REFLECTOR 100W
- CINTA LED 24W RGB 5Mt Decorativa
- POSTE METALICO 8M ORNAMENTAL PROYECTADO
- POSTE DE CONCRETO EXISTENTE 12 MTS 1050KGF
- CAJA DE INSPECCION 40 X40
- TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL 75kVA
- RED MT EXISTENTE
- RED MT PROYECTADA
- RED BAJA TENSION PROYECTADA
- kW–H MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA
- TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION PUBLICA



d	A
2"	30
3"	40
4"	50
6"	60

s: Separacion entre ductos minimo 4 cm
d: diametro ducto en cm
A: ancho total de la excavación en cm.

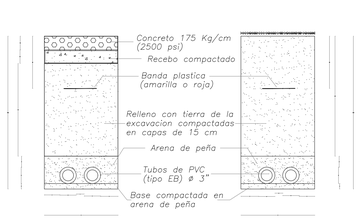
CANALIZACIÓN CON CUATRO DUCTOS NE 3.3 - 17



NOTAS:

1. Se permite coma alternativa que la caja sea fundida en concreto de 2500 psi (mezcla 1:3:3) con refuerzo en varilla de hierro, siempre y cuando se dejen ductos pasantes en las caras laterales, para futuras canalizaciones.
2. El ducto de desagüe se localiza a 10 cm del fondo y va conectado a la red de aguas lluvias. Es necesario en terrenos de alto nivel freático.
3. Entre el desagüe y el nivel inferior de ductos de la canalización se debe localizar una reja, bandeja o parrilla que soporte los cables por encima del fondo de la caja.

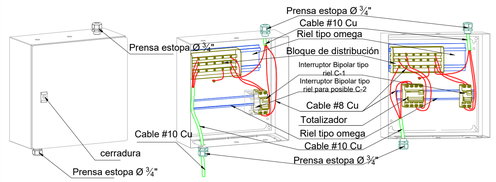
DETALLE CAJA DE INSPECCION NE 3.3 1A PARA BAJA TENSION



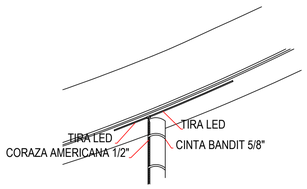
ø	A	x
2"	30	7
3"	40	9
4"	50	11
6"	60	12

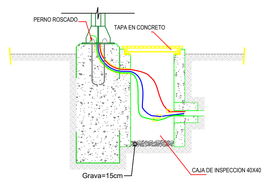
s: Separacion entre ductos minimo 4 cm
d: diametro ducto en cm

CANALIZACIÓN CON DOS DUCTOS NE 3.3 - 15

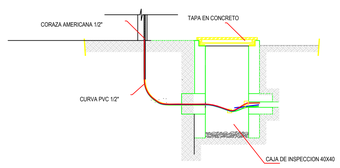


DETALLE TABLERO DE CONTROL AP





DETALLE CONEXIÓN LUMINARIA ALUMBRADO PUBLICO



DETALLE CONEXIÓN CINTA LED

Alcaldía de Neiva

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE NEIVA
GERMAN CASAGUA BONILLA
ALCALDE 2024 - 2027

PROYECTO :

"RENOVACIÓN DEL PARQUE SANTANDER EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA"

UBICACION:

CALLE 8 CON CARRERA 4
NEIVA, HUILA, COLOMBIA

CONTIENE :

PLANOS ELÉCTRICOS
ALUMBRADO PUBLICO
RED EN BAJA TENSIÓN

Diseñador:

ING. CRISTIAN JESUS RIVEROS GIL
M.P. SN 205-152473

Dibujo.

DIEGO ANDRES MANIOS
Direccion de Prospectiva

OBSERVACIONES:

ESCALA :

INDICADA

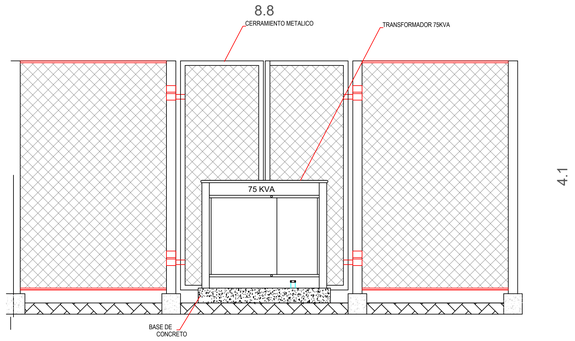
FECHA :

MARZO DEL 2026

PLANCHA No.

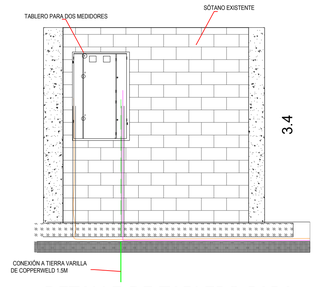
ARCHIVO :

Elec_ParqueSantander.dwg

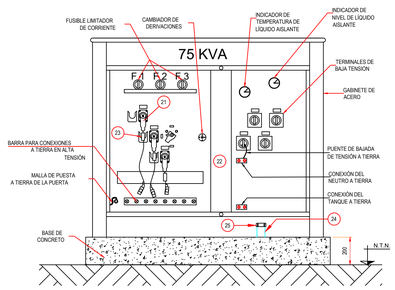


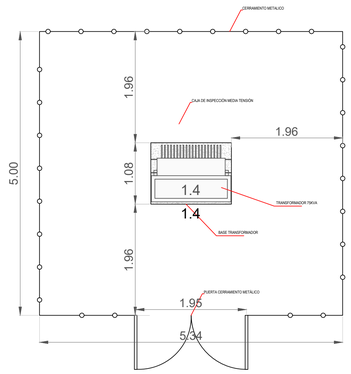
DETALLE CERRAMIENTO SUBESTACIÓN

DETALLE SUBESTACIÓN



DETALLE DE TABLERO PARA EQUIPO DE MEDIDA

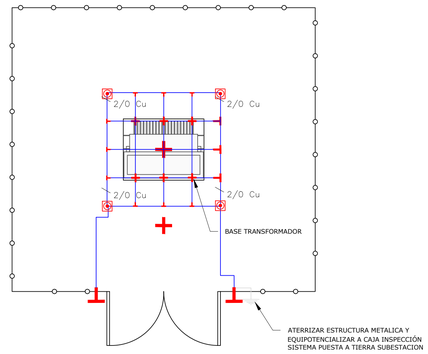




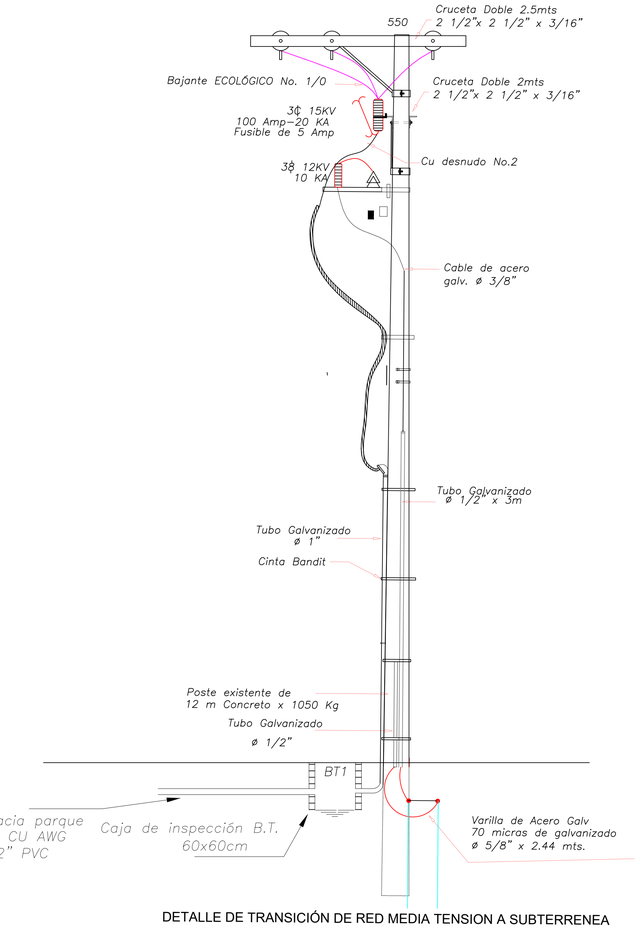
CERRAMIENTO SUBESTACIÓN VISTA PLANTA

CONVENCIONES

- Caja de Inspeccion con Electrodo
- Electrodo de Puesta a Tierra
- Soldadura Exotermica en T
- Soldadura Exotermica en X
- Soldadura Exotermica en L
- Cable de Malla de Puesta a Tierra



DISEÑO MALLA A TIERRA SUBESTACION



DETALLE DE TRANSICIÓN DE RED MEDIA TENSION A SUBTERRENEA

CUADRO DE REGULACIÓN DE VOLTAJE ACOMETICAS AC

Cálculo de Regulación ACOMETIDA	Longitud tramo (m)	# Usuarios	Carga instalada (kVA)	Carga x circuito (kVA)	Momento electrico (M=kVA x m)	Fases trafo	Tipo de red	Conductor	fp	KG conductor	Voltaje (V)	Fc	$K = Fc\frac{Kg}{V_l^2}$	R %= K*M	Reagulacion acumulada	I (A)	r (Ohm/km)	$PL\% = \frac{r x M}{V_L{}^2 x fp} x 100$
Tablero 1 a Tablero Principal	5	1	12.3	12.32	61.6	3	FFN	2 Al	0.95	89.2	220	1.00	2.E-03	0.1135	0.1135	32.32	1.00	0.1334
Tablero 2 a Tablero Principal	5	1	33.1	33.14	165.7	3	FFN	2 Al	0.898	89.2	220	1.00	2.E-03	0.3055	0.3055	86.98	1.00	0.3798
Tablero Principal a Transformador	15	1	45.5	45.46	681.9	3	FFN	1/0 Al	0.914	58.0	220	1.00	1.E-03	0.8178	0.8178	119.30	0.63	0.9654
Transformador a punto de conexión	65	1	45.5	45.46	2954.9	3	FFN	1/0 Al	0.914	58.0	13,200	1.00	3.E-07	0.0010	0.0010	1.99	0.63	0.0012

Alcaldía de Neiva

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE NEIVA
GERMAN CASAGUA BONILLA
ALCALDE 2024 - 2027

PROYECTO :

"RENOVACIÓN DEL PARQUE SANTANDER EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA"

UBICACION:

CALLE 8 CON CARRERA 4
NEIVA, HUILA, COLOMBIA

CONTIENE :

PLANOS ELÉCTRICOS
ALUMBRADO PUBLICO
DETALLES

Diseñador:

Cristian Riveros S.

ING. CRISTIAN JESUS RIVEROS GIL
M.P. SN 205-152473

Dibujo.

DIEGO ANDRES MANIOS
Direccion de Prospectiva

OBSERVACIONES:

ESCALA :
INDICADA

FECHA :
MARZO DEL 2026

PLANCHA No.

ARCHIVO :
Elec_ParqueSantander.dwg

POSICION DE LUMINARIAS

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje
16.575 m	92.948 m	7.000 m
35.200 m	81.100 m	7.000 m
14.365 m	73.625 m	7.000 m
3.540 m	71.271 m	7.000 m
3.690 m	36.247 m	7.000 m
3.091 m	176.340 m	8.000 m
3.166 m	158.829 m	8.000 m
3.241 m	141.317 m	8.000 m
3.316 m	123.805 m	8.000 m
3.391 m	106.294 m	8.000 m
3.466 m	88.782 m	7.000 m
3.615 m	53.759 m	7.000 m
3.840 m	1.224 m	7.000 m
3.765 m	18.736 m	7.000 m
60.383 m	2.699 m	7.000 m
12.372 m	2.363 m	7.000 m
24.375 m	2.257 m	7.000 m
36.377 m	2.151 m	7.000 m
48.380 m	2.046 m	7.000 m
72.385 m	1.835 m	7.000 m
84.388 m	1.729 m	7.000 m
96.390 m	1.623 m	7.000 m
40.570 m	93.769 m	7.000 m
54.161 m	93.769 m	7.000 m
67.752 m	93.769 m	7.000 m
81.343 m	93.769 m	7.000 m
94.935 m	93.769 m	7.000 m
108.526 m	93.769 m	7.000 m
34.557 m	99.257 m	7.000 m
22.361 m	99.220 m	7.000 m
10.165 m	99.184 m	7.000 m
103.504 m	42.247 m	7.000 m
103.426 m	54.133 m	7.000 m
103.348 m	66.020 m	7.000 m
103.270 m	77.907 m	7.000 m
103.191 m	89.794 m	7.000 m
99.838 m	9.869 m	7.000 m
99.838 m	21.969 m	7.000 m
99.838 m	34.069 m	7.000 m
42.085 m	57.000 m	7.000 m
41.310 m	55.709 m	7.000 m
35.558 m	82.060 m	7.000 m
35.168 m	80.606 m	7.000 m
34.153 m	66.608 m	7.000 m
35.647 m	66.792 m	7.000 m

X	Y	Altura de montaje
53.604 m	62.710 m	7.000 m
54.669 m	61.645 m	7.000 m
45.644 m	75.739 m	7.000 m
45.356 m	74.261 m	7.000 m
61.968 m	80.532 m	7.000 m
63.032 m	79.468 m	7.000 m
49.568 m	88.984 m	7.000 m
50.992 m	88.494 m	7.000 m
17.130 m	93.370 m	7.000 m
15.724 m	92.830 m	7.000 m
18.355 m	65.838 m	7.000 m
19.672 m	66.568 m	7.000 m
26.069 m	54.036 m	7.000 m
27.556 m	54.272 m	7.000 m
4.384 m	88.798 m	7.000 m
4.384 m	71.207 m	7.000 m
4.384 m	53.616 m	7.000 m
4.384 m	36.025 m	7.000 m
4.384 m	18.433 m	7.000 m
4.384 m	0.842 m	7.000 m
14.833 m	72.825 m	7.000 m
13.865 m	73.978 m	7.000 m
26.120 m	42.454 m	7.000 m
27.506 m	41.865 m	7.000 m
12.840 m	38.761 m	7.000 m
12.553 m	37.283 m	7.000 m
90.491 m	82.988 m	7.000 m
91.333 m	81.740 m	7.000 m
77.797 m	69.773 m	7.000 m
78.862 m	68.708 m	7.000 m
68.910 m	53.983 m	7.000 m
69.975 m	52.918 m	7.000 m
78.211 m	85.408 m	7.000 m
77.263 m	84.238 m	7.000 m
55.253 m	48.201 m	7.000 m
54.347 m	46.999 m	7.000 m
65.891 m	66.943 m	7.000 m
67.109 m	66.057 m	7.000 m
90.665 m	65.953 m	7.000 m
91.507 m	67.202 m	7.000 m
76.934 m	49.086 m	7.000 m
78.182 m	49.928 m	7.000 m

X	Y	Altura de montaje
80.064 m	32.822 m	7.000 m
79.854 m	34.314 m	7.000 m
88.696 m	51.824 m	7.000 m
89.538 m	53.072 m	7.000 m
93.673 m	39.839 m	7.000 m
90.764 m	23.318 m	7.000 m
91.606 m	24.567 m	7.000 m
81.681 m	24.802 m	7.000 m
81.093 m	26.188 m	7.000 m
76.995 m	14.122 m	7.000 m
75.555 m	14.562 m	7.000 m
94.042 m	12.303 m	7.000 m
92.751 m	11.527 m	7.000 m
47.609 m	9.977 m	7.000 m
46.131 m	10.264 m	7.000 m
44.836 m	23.539 m	7.000 m
46.212 m	24.152 m	7.000 m
51.309 m	34.702 m	7.000 m
51.970 m	36.055 m	7.000 m
66.192 m	31.760 m	7.000 m
66.852 m	33.114 m	7.000 m
31.386 m	28.698 m	7.000 m
31.438 m	30.203 m	7.000 m
17.570 m	24.092 m	7.000 m
17.104 m	25.524 m	7.000 m
15.442 m	13.058 m	7.000 m
16.944 m	13.163 m	7.000 m
38.551 m	40.380 m	7.000 m
37.644 m	39.177 m	7.000 m
14.840 m	49.423 m	7.000 m

FICHA TECNICA DE LUMINARIAS

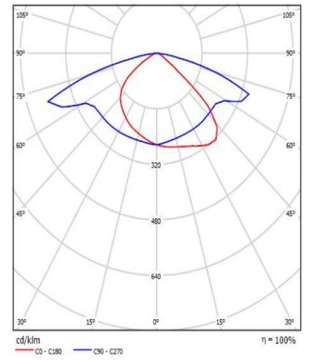


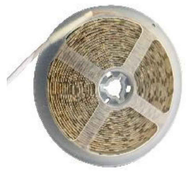


DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	4000K
Flujo luminoso nominal máximo	16100lm
Atenuable	SI
Tipo de distribución	Tipo II M
Vida útil estimada	100000h L70 *
Eficacia	161lm/W
Reproducción de color (IRC)	>70
Consistencia de color	SDCM ≤ 5
Tipo chip LED	TYF 5050
Número de chip LED	60 pzs
Corriente Máxima de entrada Módulo	1950mA
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 ÓPTICOS

Color de luz	3000K (WW)
Flujo luminoso total	90 lm
Flujo luminoso por metro	18 lm/m
Ángulo de apertura	120°
Tipo de distribución	Directa simétrica
Reproducción de color (IRC)	No aplica
Vida útil	20000h L70
Eficacia	9 lm/W



IP66 · IK08 · 5000K

INFORMACION GENERAL

El nuevo LED Syfflood es una completa gama de proyectores para exteriores que reemplazan los tradicionales reflectores de HID por su diseño moderno y robusto con driver de alto desempeño. Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.

BENEFICIOS

Diseño moderno y robusto, resistente a la humedad con chasis en aluminio extruido.
Lentes en material de alta transmitancia >90% en el espectro visible.
Driver dimerizable 0-10V.

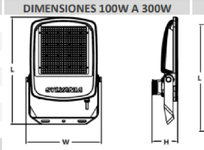
APLICACIONES

BODEGAS · AREAS DEPORTIVAS · PARQUEADEROS · TANQUES · TERMINALES LOGISTICOS

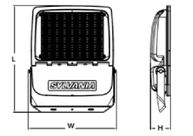
Código	Potencia de entrada (W)	Angulo de apertura (°)	Flujo luminoso (lm)	Corriente de entrada (A@220VAC)	Dimensiones (LxWxH) (mm)	Peso (kg)
P40381	100	60	15000	0.48	402x256x69	2.7
P40383	200	60	30000	0.96	479x339x75	5.0
P40384	300	30	45000	1.44	561x403x97	7.0
P40385	500	30	75000	2.39	706x589x133	15.0
P40386	600	30	90000	2.87	706x589x133	15.5

DATOS OPTICOS	
Temperatura de color	5000 K
Reproducción de color (IRC)	≥80
Vida útil L70	100000 h
Eficacia	150 lm/W
Tipo chip LED	SMD2835
Consistencia de color	SDCM ≤ 4
Flujo Hemisférico Superior (FHS	0%
DATOS FISICOS	
Acabado	GRIS RAL7042
Grado de protección IP	IP66
Grado de protección IK	IK08
Tipo de producto	Aplique para Exterior
Tipo de uso	Exterior
Tipo de montaje	Soporte orientable
Angulo apertura soporte	Hasta 225°
Material del chasis	Aluminio extruido
Material óptica	PC
Temperatura de operación Ta	-25 °C ~ +50 °C
Dimensiones sistema fijación	Ver diagrama
DATOS ELECTRICOS	
Tensión de operación	100-277 V

DIMENSIONES 100W A 300W



DIMENSIONES 500W Y 600W



ANGULO APERTURA SOPORTE

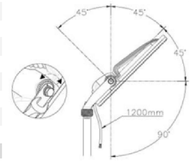


DIAGRAMA DE CONEXIÓN



Alcaldía de Neiva

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE NEIVA
GERMAN CASAGUA BONILLA
ALCALDE 2024 - 2027

PROYECTO :

"RENOVACIÓN DEL PARQUE SANTANDER EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA"

UBICACION:

CALLE 8 CON CARRERA 4
NEIVA, HUILA, COLOMBIA

CONTIENE :

PLANOS FOTOMETRICOS

Diseñador:

Cristian Riveros

ING. CRISTIAN JESUS RIVEROS GIL

M.P. SN 205-152473

Dibujo.

DIEGO ANDRES MANIOS
Direccion de Prospectiva

OBSERVACIONES:

ESCALA :

INDICADA

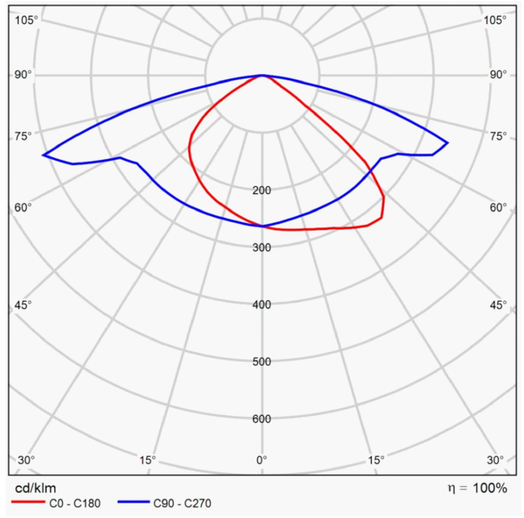
FECHA :

MARZO DEL 2026

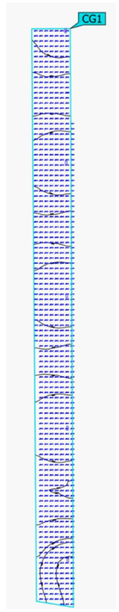
PLANCHA No.

ARCHIVO :

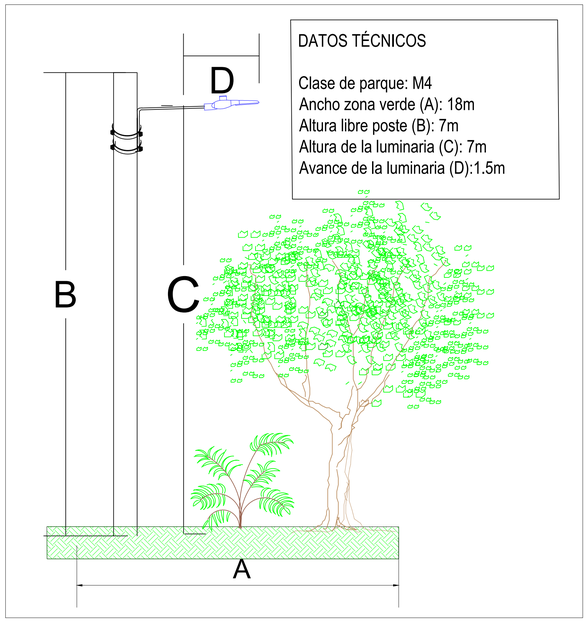
Elec_PorqueSantander.dwg



CURVAS DE DISTRIBUCIÓN
ILUMINACIÓN



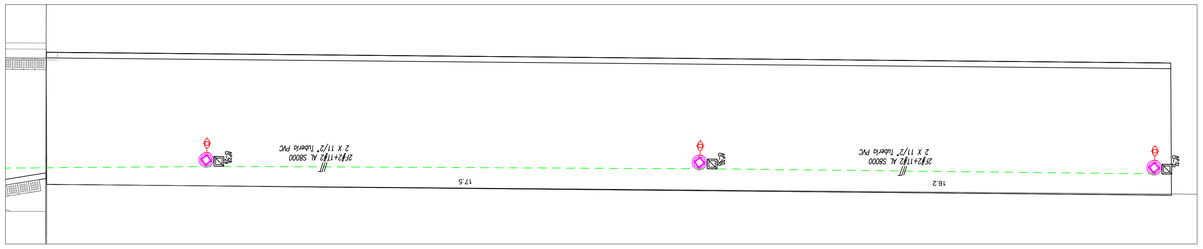
ZONA DE ESTUDIO



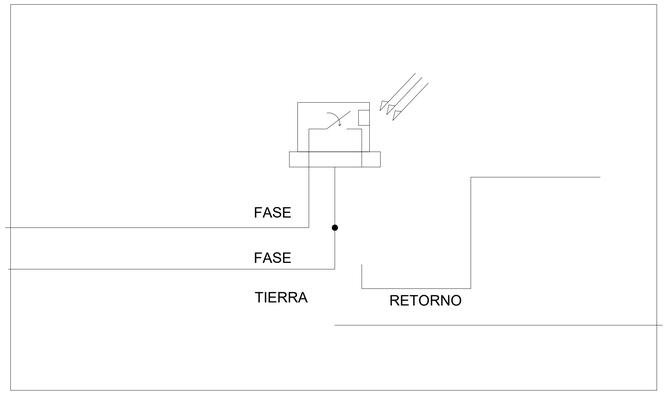
PERFIL

DATOS DE LUMINARIA	
Marca	SYLVANIA
Modelo	P25902-LED SYL-STREET 100W NW
P	102.4W
V	220~240 / 100~277 50/60Hz
Factor de Potencia	0.95
Φ Luminaria	16532Lm
Rendimiento lumínico	161.5 lm/W
CCT	3000K
CRI	100

DATOS DE LUMINARIA



AREA DE DISEÑO



CONEXION DE FOTOCELDA

ZONA	Iluminancia 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 articulo), 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

LINEAMIENTOS DEL RETILAP
RESOLUCIÓN 40150 DEL 2024

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
pasillo gobernacion Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.100 m	53.0 lx	34.4 lx	98.3 lx	0.65	0.35	CG1

RESULTADOS ARITMETICOS

Alcaldía de
Neiva

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE NEIVA
GERMAN CASAGUA BONILLA
ALCALDE 2024 - 2027

PROYECTO :

"RENOVACIÓN DEL PARQUE SANTANDER EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA"

UBICACION:

CALLE 8 CON CARRERA 4
NEIVA, HUILA, COLOMBIA

CONTIENE :

PLANOS FOTOMÉTRICOS PASILLO DE GOBERNACIÓN

Diseñador:

ING. CRISTIAN JESUS RIVEROS GIL
M.P. SN 205-152473

Dibujo.

DIEGO ANDRES MANIOS
Direccion de Prospectiva

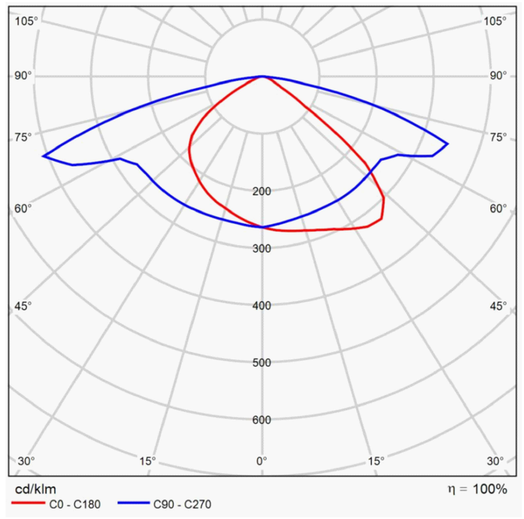
OBSERVACIONES:

ESCALA :
INDICADA

FECHA :
MARZO DEL 2026

PLANCHA No.

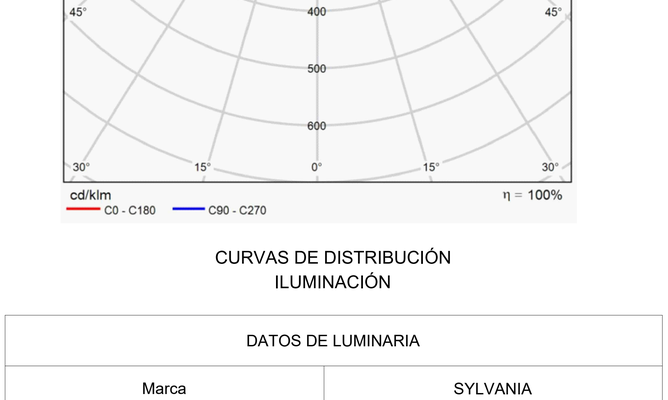
ARCHIVO :
Elec_PorqueSantander.dwg



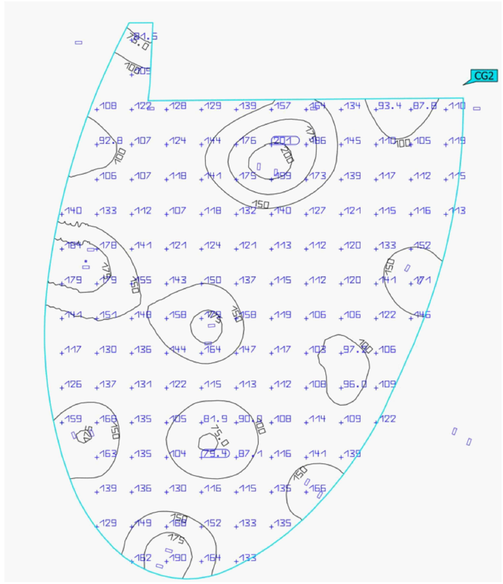
CURVAS DE DISTRIBUCIÓN
ILUMINACIÓN

DATOS DE LUMINARIA	
Marca	SYLVANIA
Modelo	P25902-LED SYL-STREET 100W NW
P	102.4W
V	220~240 / 100~277 50/60Hz
Factor de Potencia	0.95
Φ Luminaria	16532Lm
Rendimiento lumínico	161.5 lm/W
CCT	3000K
CRI	100

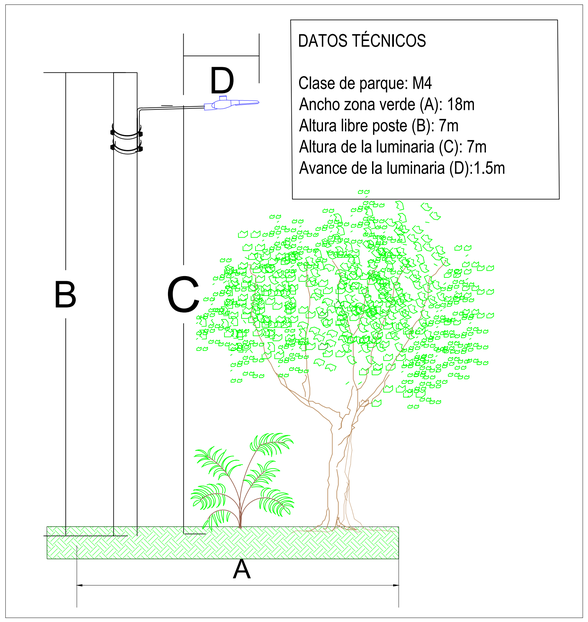
DATOS DE LUMINARIA



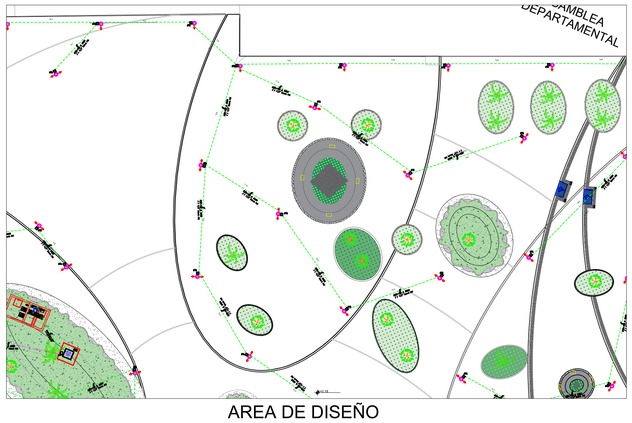
CONEXION DE FOTOCELDA



ZONA DE ESTUDIO



PERFIL



AREA DE DISEÑO

ZONA	Iluminancia 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 articulo), 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

LINEAMIENTOS DEL RETILAP
RESOLUCIÓN 40150 DEL 2024

Propiedades	Ē	E_{min}	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
elipse 1 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.100 m	131 lx	62.5 lx	211 lx	0.48	0.30	CG2

RESULTADOS ARITMETICOS

Alcaldía de
Neiva

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE NEIVA
GERMAN CASAGUA BONILLA
ALCALDE 2024 - 2027

PROYECTO :

"RENOVACIÓN DEL PARQUE SANTANDER EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA"

UBICACION:

CALLE 8 CON CARRERA 4
NEIVA, HUILA, COLOMBIA

CONTIENE :

PLANOS FOTOMÉTRICOS ELIPSE UNO

Diseñador:

ING. CRISTIAN JESUS RIVEROS GIL
M.P. SN 205-152473

Dibujo.

DIEGO ANDRES MANIOS
Direccion de Prospectiva

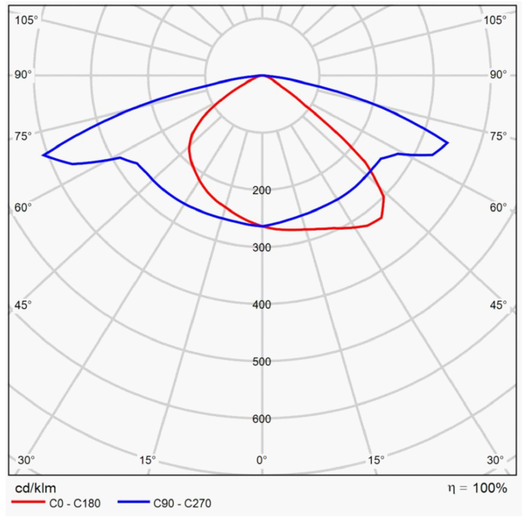
OBSERVACIONES:

ESCALA :
INDICADA

FECHA :
MARZO DEL 2026

PLANCHA No.

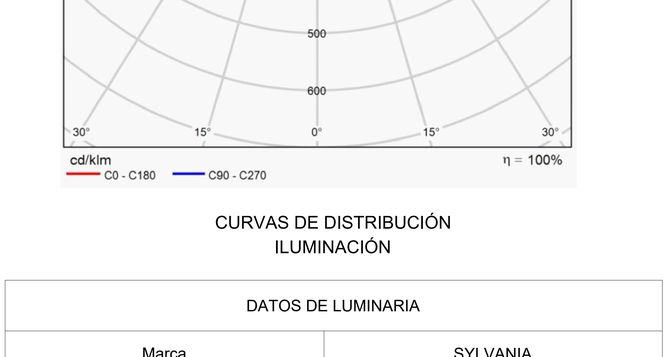
ARCHIVO :
Elec_ParqueSantander.dwg



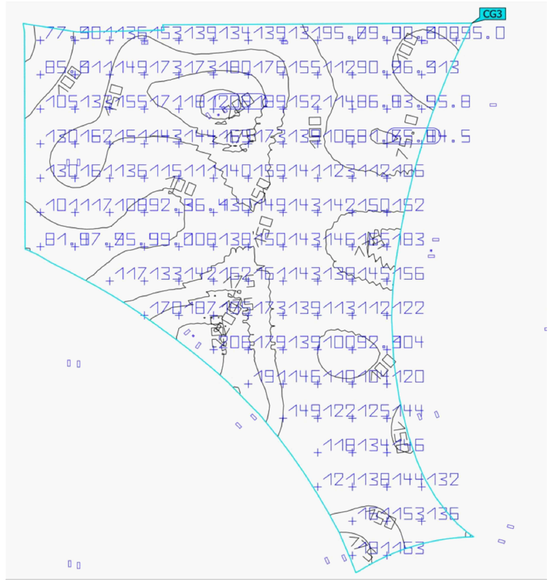
CURVAS DE DISTRIBUCIÓN
ILUMINACIÓN

DATOS DE LUMINARIA	
Marca	SYLVANIA
Modelo	P25902-LED SYL-STREET 100W NW
P	102.4W
V	220~240 / 100~277 50/60Hz
Factor de Potencia	0.95
Φ Luminaria	16532Lm
Rendimiento lumínico	161.5 lm/W
CCT	3000K
CRI	100

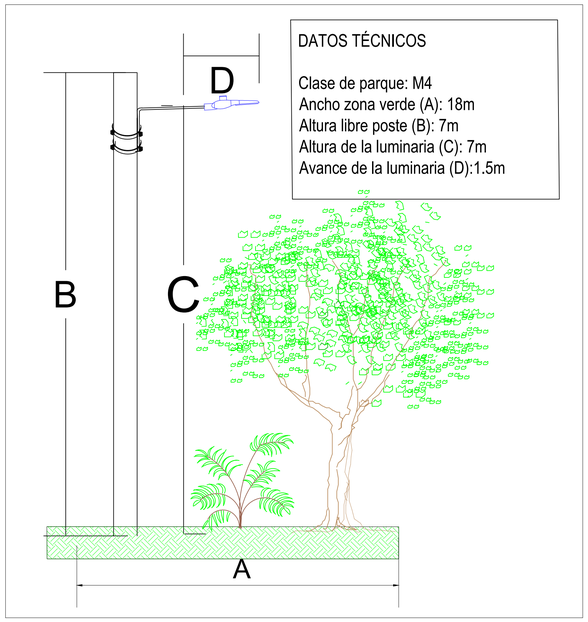
DATOS DE LUMINARIA



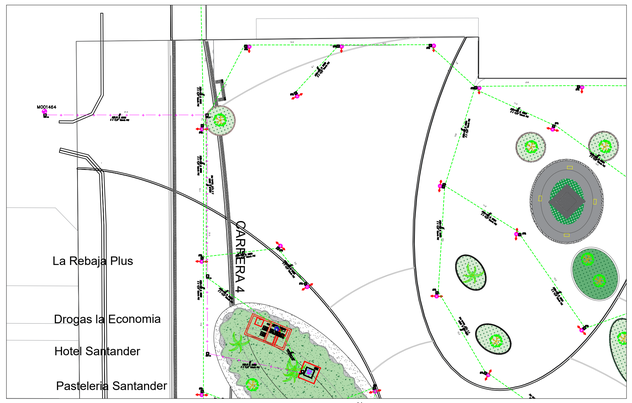
CONEXION DE FOTOCELDA



ZONA DE ESTUDIO



PERFIL



AREA DE DISEÑO

ZONA	Iluminancia 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 articulo), 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

LINEAMIENTOS DEL RETILAP
RESOLUCIÓN 40150 DEL 2024

Propiedades	Ē	E_{min}	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
fuente y pasillo 1 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.100 m	134 lx	69.0 lx	212 lx	0.51	0.33	CG3

RESULTADOS ARITMETICOS

Alcaldía de Neiva

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE NEIVA
GERMAN CASAGUA BONILLA
ALCALDE 2024 - 2027

PROYECTO :

"RENOVACIÓN DEL PARQUE SANTANDER EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA"

UBICACION:

CALLE 8 CON CARRERA 4
NEIVA, HUILA, COLOMBIA

CONTIENE :

PLANOS FOTOMÉTRICOS FUENTE Y PASILLO 1

Diseñador:

ING. CRISTIAN JESUS RIVEROS GIL
M.P. SN 205-152473

Dibujo.

DIEGO ANDRES MANIOS
Direccion de Prospectiva

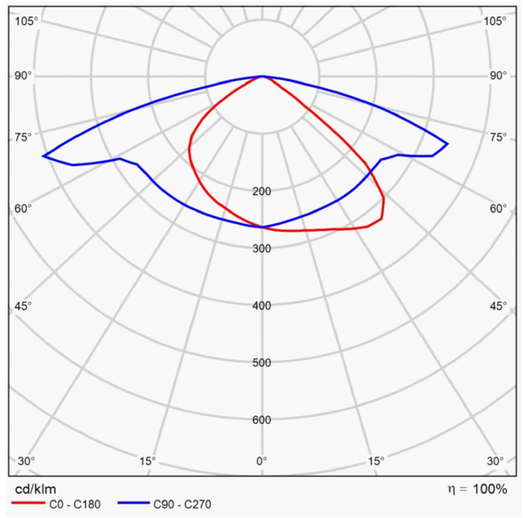
OBSERVACIONES:

ESCALA :
INDICADA

FECHA :
MARZO DEL 2026

PLANCHA No.

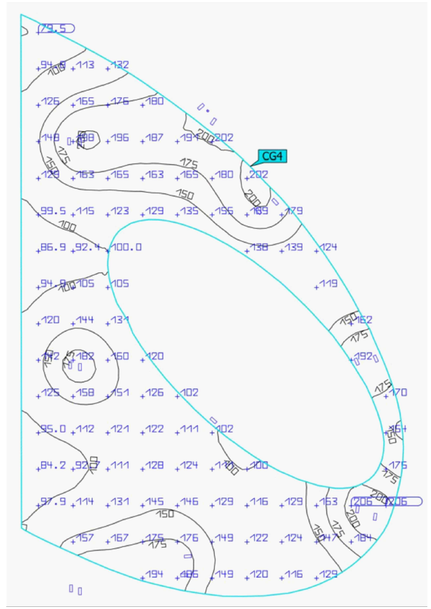
ARCHIVO :
Elec_PorqueSantander.dwg



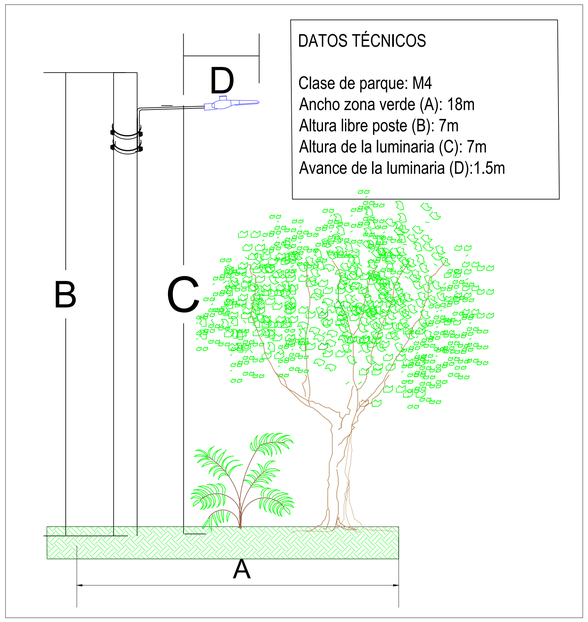
CURVAS DE DISTRIBUCIÓN
ILUMINACIÓN

DATOS DE LUMINARIA	
Marca	SYLVANIA
Modelo	P25902-LED SYL-STREET 100W NW
P	102.4W
V	220~240 / 100~277 50/60Hz
Factor de Potencia	0.95
Φ Luminaria	16532Lm
Rendimiento lumínico	161.5 lm/W
CCT	3000K
CRI	100

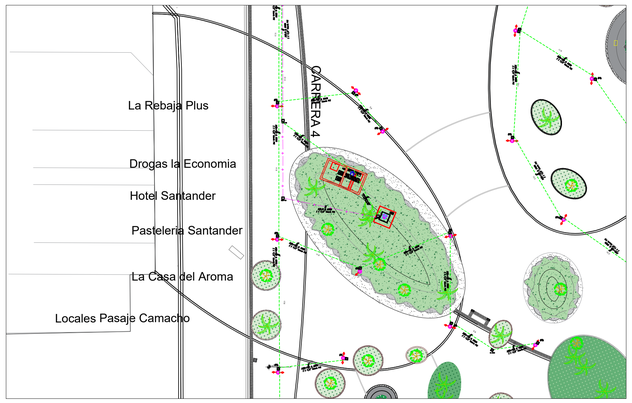
DATOS DE LUMINARIA



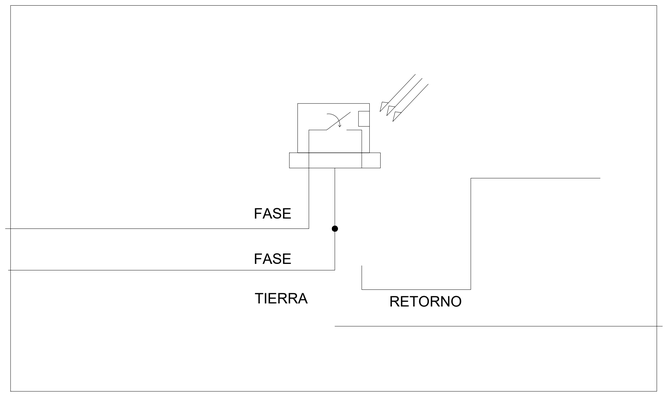
ZONA DE ESTUDIO



PERFIL



AREA DE DISEÑO



CONEXION DE FOTOCELDA

ZONA	Iluminancia 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 articulo), 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

LINEAMIENTOS DEL RETILAP
RESOLUCIÓN 40150 DEL 2024

Propiedades	Ē	E_{min}	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
elipse 2 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.100 m	141 lx	74.5 lx	215 lx	0.53	0.35	CG4

RESULTADOS ARITMETICOS

Alcaldía de Neiva

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE NEIVA
GERMAN CASAGUA BONILLA
ALCALDE 2024 - 2027

PROYECTO :

"RENOVACIÓN DEL PARQUE SANTANDER EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA"

UBICACION:

CALLE 8 CON CARRERA 4
NEIVA, HUILA, COLOMBIA

CONTIENE :

PLANOS FOTOMÉTRICOS ELIPSE DOS

Diseñador:

ING. CRISTIAN JESUS RIVEROS GIL
M.P. SN 205-152473

Dibujo.

DIEGO ANDRES MANIOS
Direccion de Prospectiva

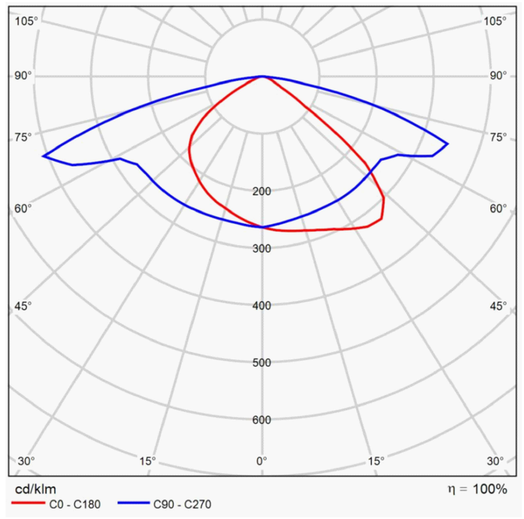
OBSERVACIONES:

ESCALA :
INDICADA

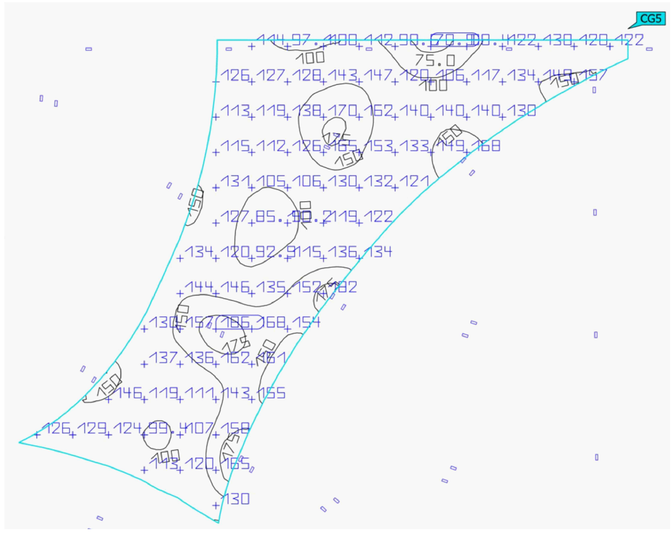
FECHA :
MARZO DEL 2026

PLANCHA No.

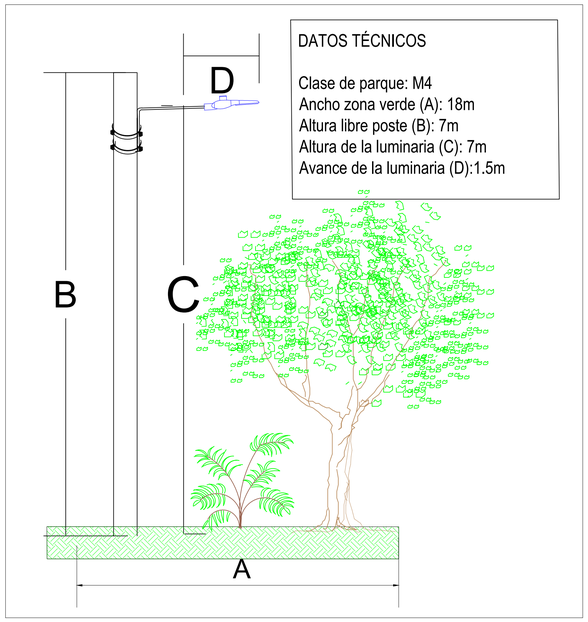
ARCHIVO :
Elec_PorqueSantander.dwg



CURVAS DE DISTRIBUCIÓN
ILUMINACIÓN



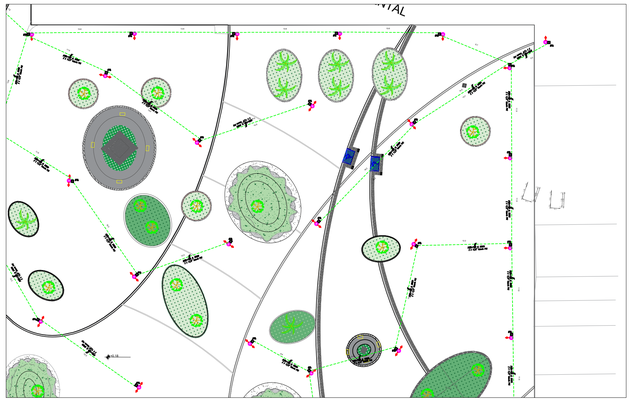
ZONA DE ESTUDIO



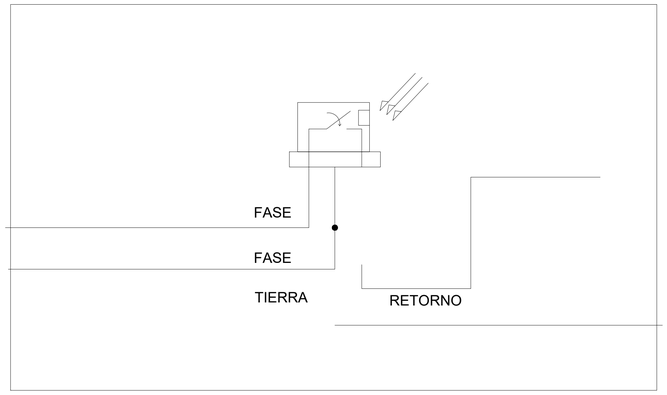
PERFIL

DATOS DE LUMINARIA	
Marca	SYLVANIA
Modelo	P25902-LED SYL-STREET 100W NW
P	102.4W
V	220~240 / 100~277 50/60Hz
Factor de Potencia	0.95
Φ Luminaria	16532Lm
Rendimiento lumínico	161.5 lm/W
CCT	3000K
CRI	100

DATOS DE LUMINARIA



AREA DE DISEÑO



CONEXION DE FOTOCELDA

ZONA	Iluminancia 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 articulo), 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

LINEAMIENTOS DEL RETILAP
RESOLUCIÓN 40150 DEL 2024

Propiedades	Ē	E_{min}	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
pasillo 2 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.100 m	132 lx	68.0 lx	200 lx	0.52	0.34	CG5

RESULTADOS ARITMETICOS

Alcaldía de Neiva

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE NEIVA
GERMAN CASAGUA BONILLA
ALCALDE 2024 - 2027

PROYECTO :

"RENOVACIÓN DEL PARQUE SANTANDER EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA"

UBICACION:

CALLE 8 CON CARRERA 4
NEIVA, HUILA, COLOMBIA

CONTIENE :

PLANOS FOTOMÉTRICOS PASILLO DOS

Diseñador:

ING. CRISTIAN JESUS RIVEROS GIL
M.P. SN 205-152473

Dibujo.

DIEGO ANDRES MANIOS
Direccion de Prospectiva

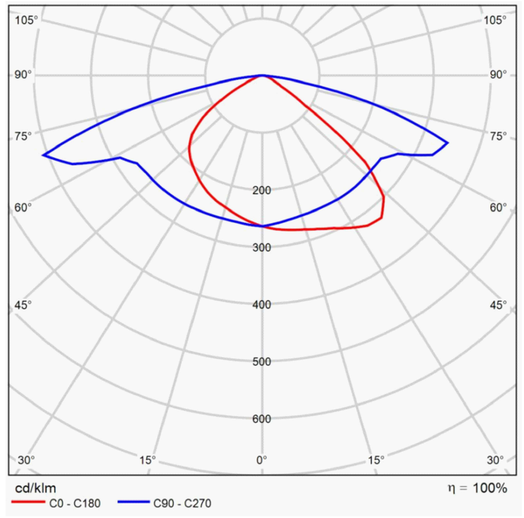
OBSERVACIONES:

ESCALA :
INDICADA

FECHA :
MARZO DEL 2026

PLANCHA No.

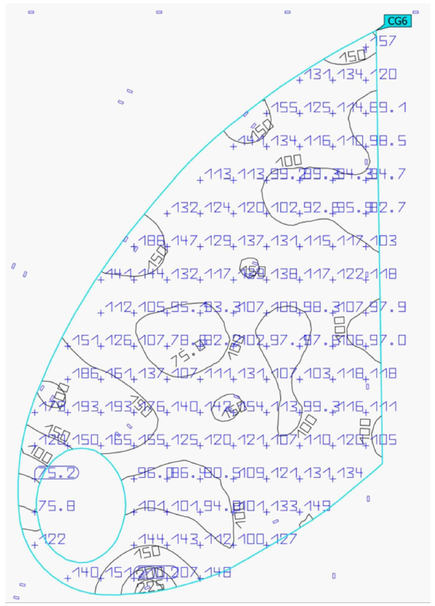
ARCHIVO :
Elec_PorqueSantander.dwg



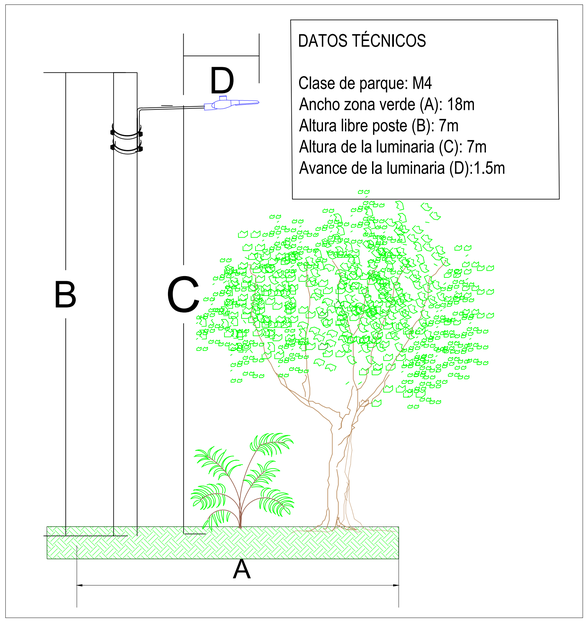
CURVAS DE DISTRIBUCIÓN
ILUMINACIÓN

DATOS DE LUMINARIA	
Marca	SYLVANIA
Modelo	P25902-LED SYL-STREET 100W NW
P	102.4W
V	220~240 / 100~277 50/60Hz
Factor de Potencia	0.95
Φ Luminaria	16532Lm
Rendimiento lumínico	161.5 lm/W
CCT	3000K
CRI	100

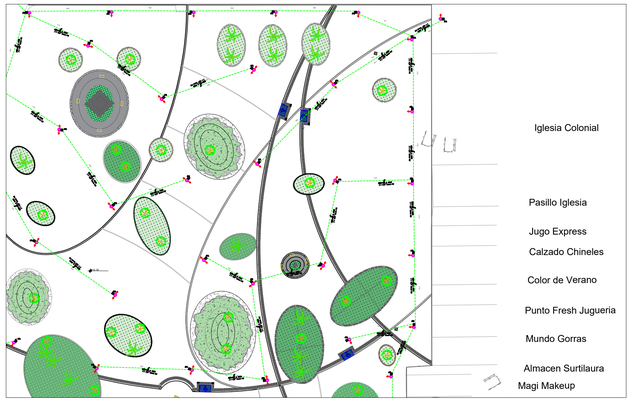
DATOS DE LUMINARIA



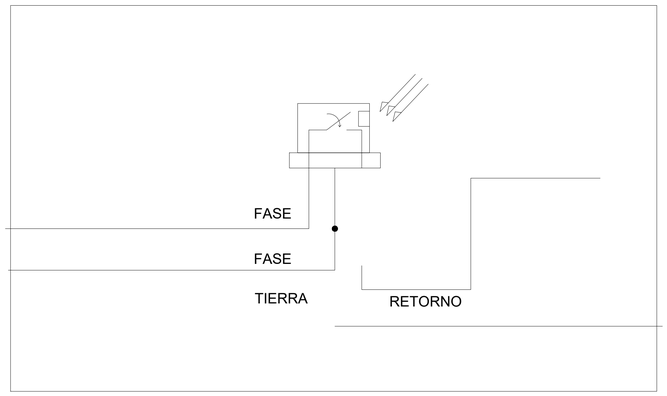
ZONA DE ESTUDIO



PERFIL



AREA DE DISEÑO



CONEXION DE FOTOCELDA

ZONA	Iluminancia 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 articulo), 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

LINEAMIENTOS DEL RETILAP
RESOLUCIÓN 40150 DEL 2024

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
elipse 3 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.100 m	122 lx	67.4 lx	239 lx	0.55	0.28	CG6

RESULTADOS ARITMETICOS

Alcaldía de
Neiva

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE NEIVA
GERMAN CASAGUA BONILLA
ALCALDE 2024 - 2027

PROYECTO :

"RENOVACIÓN DEL PARQUE SANTANDER EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA"

UBICACION:

CALLE 8 CON CARRERA 4
NEIVA, HUILA, COLOMBIA

CONTIENE :

PLANOS FOTOMÉTRICOS ELIPSE TRES

Diseñador:

Cristian Riveros

ING. CRISTIAN JESUS RIVEROS GIL
M.P. SN 205-152473

Dibujo.

DIEGO ANDRES MANIOS
Direccion de Prospectiva

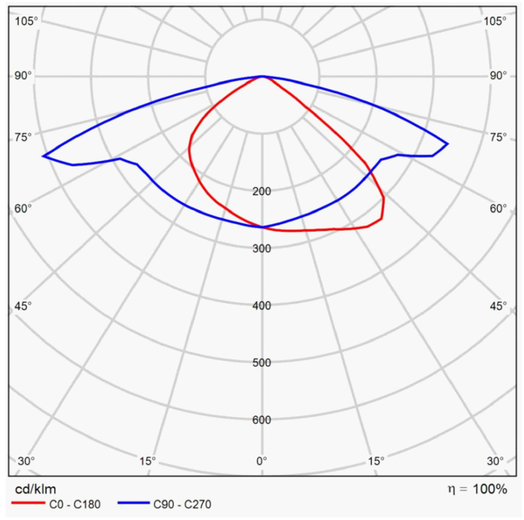
OBSERVACIONES:

ESCALA :
INDICADA

FECHA :
MARZO DEL 2026

PLANCHA No.
2 DE 4

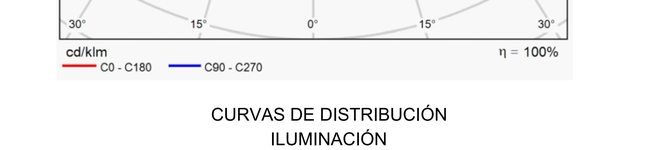
ARCHIVO :
Elec_PorqueSantander.dwg



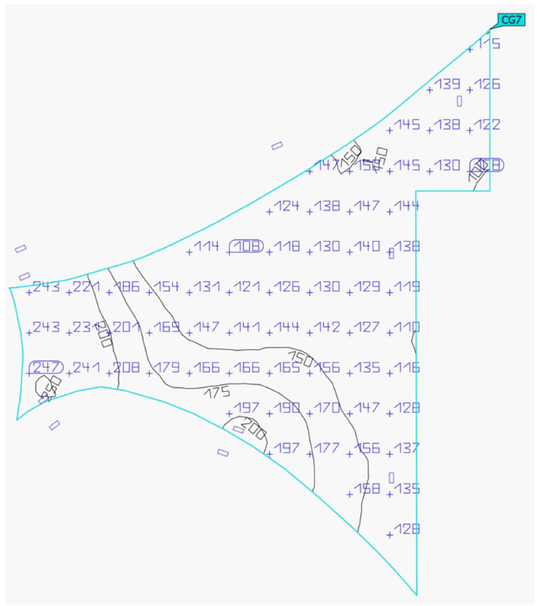
CURVAS DE DISTRIBUCIÓN
ILUMINACIÓN

DATOS DE LUMINARIA	
Marca	SYLVANIA
Modelo	P25902-LED SYL-STREET 100W NW
P	102.4W
V	220~240 / 100~277 50/60Hz
Factor de Potencia	0.95
Φ Luminaria	16532Lm
Rendimiento lumínico	161.5 lm/W
CCT	3000K
CRI	100

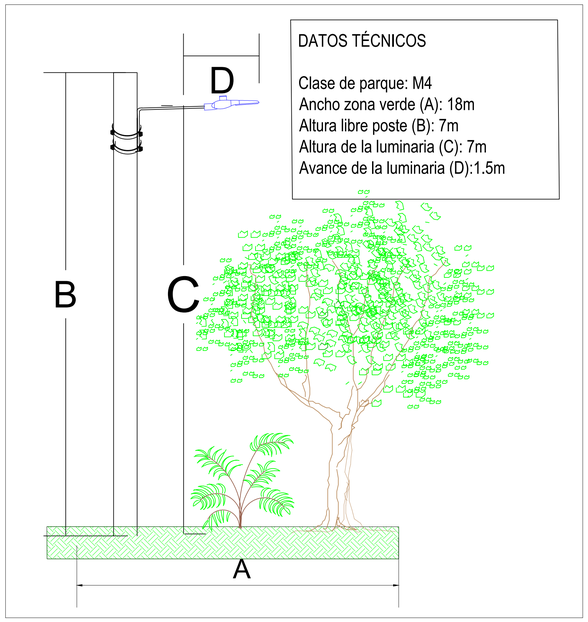
DATOS DE LUMINARIA



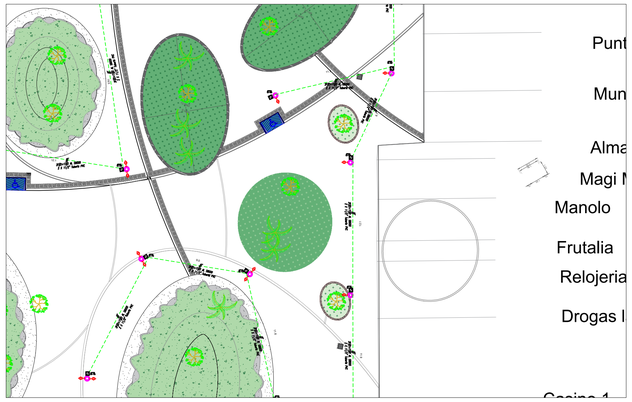
CONEXION DE FOTOCELDA



ZONA DE ESTUDIO



PERFIL



AREA DE DISEÑO

ZONA	Iluminancia 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 articulo), 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

LINEAMIENTOS DEL RETILAP
RESOLUCIÓN 40150 DEL 2024

Propiedades	Ē	E_{min}	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
pasillo 3 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.100 m	151 lx	95.2 lx	252 lx	0.63	0.38	CG7

RESULTADOS ARITMETICOS

Alcaldía de
Neiva

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE NEIVA
GERMAN CASAGUA BONILLA
ALCALDE 2024 - 2027

PROYECTO :

"RENOVACIÓN DEL PARQUE SANTANDER EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA"

UBICACION:

CALLE 8 CON CARRERA 4
NEIVA, HUILA, COLOMBIA

CONTIENE :

PLANOS FOTOMÉTRICOS PASILLO TRES

Diseñador:

ING. CRISTIAN JESUS RIVEROS GIL
M.P. SN 205-152473

Dibujo.

DIEGO ANDRES MANIOS
Direccion de Prospectiva

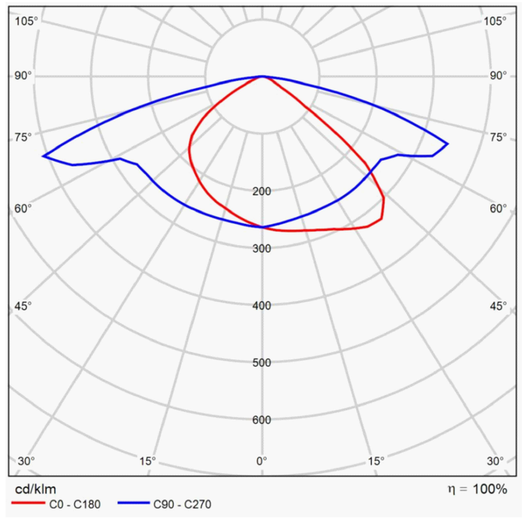
OBSERVACIONES:

ESCALA :
INDICADA

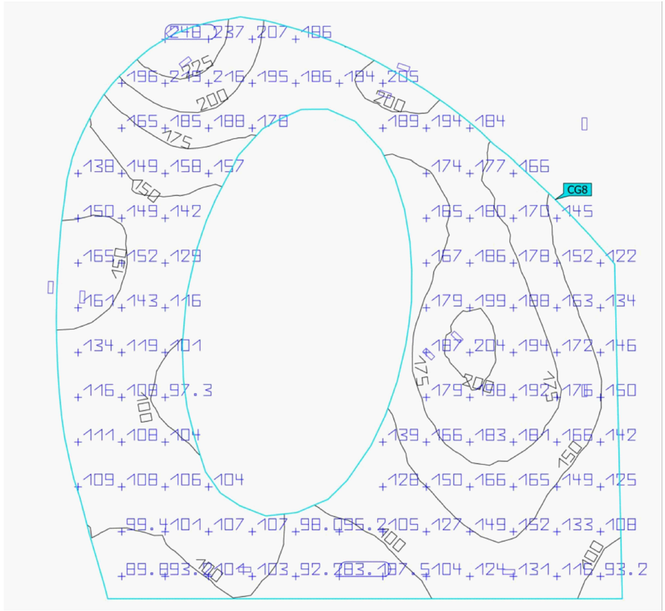
FECHA :
MARZO DEL 2026

PLANCHA No.
2 DE 4

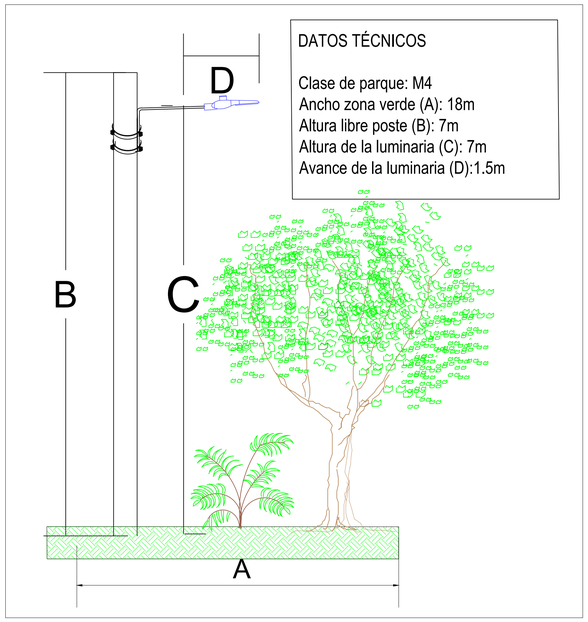
ARCHIVO :
Elec_PorqueSantander.dwg



CURVAS DE DISTRIBUCIÓN
ILUMINACIÓN



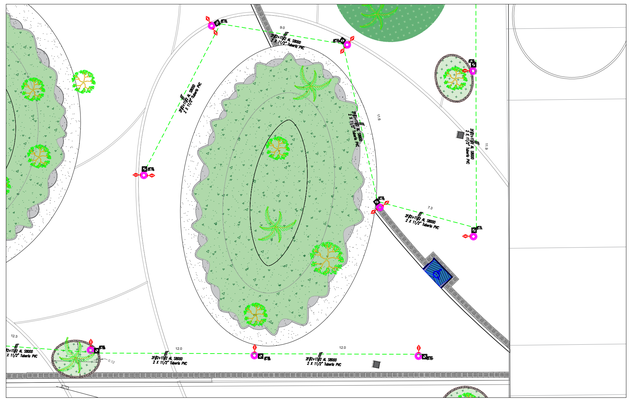
ZONA DE ESTUDIO



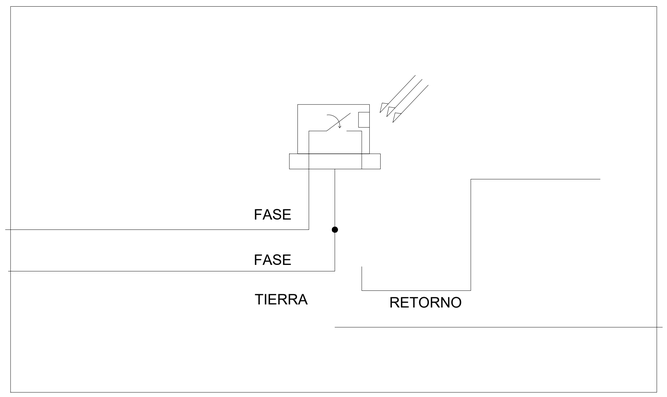
PERFIL

DATOS DE LUMINARIA	
Marca	SYLVANIA
Modelo	P25902-LED SYL-STREET 100W NW
P	102.4W
V	220~240 / 100~277 50/60Hz
Factor de Potencia	0.95
Φ Luminaria	16532Lm
Rendimiento lumínico	161.5 lm/W
CCT	3000K
CRI	100

DATOS DE LUMINARIA



AREA DE DISEÑO



CONEXION DE FOTOCELDA

ZONA	Iluminancia 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 articulo), 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

LINEAMIENTOS DEL RETILAP
RESOLUCIÓN 40150 DEL 2024

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
elipse 4 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.100 m	149 lx	79.5 lx	248 lx	0.53	0.32	CG8

RESULTADOS ARITMETICOS

Alcaldía de
Neiva

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE NEIVA
GERMAN CASAGUA BONILLA
ALCALDE 2024 - 2027

PROYECTO :

"RENOVACIÓN DEL PARQUE SANTANDER EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA"

UBICACION:

CALLE 8 CON CARRERA 4
NEIVA, HUILA, COLOMBIA

CONTIENE :

PLANOS FOTOMÉTRICOS ELIPSE CUATRO

Diseñador:

ING. CRISTIAN JESUS RIVEROS GIL
M.P. SN 205-152473

Dibujo.

DIEGO ANDRES MANIOS
Direccion de Prospectiva

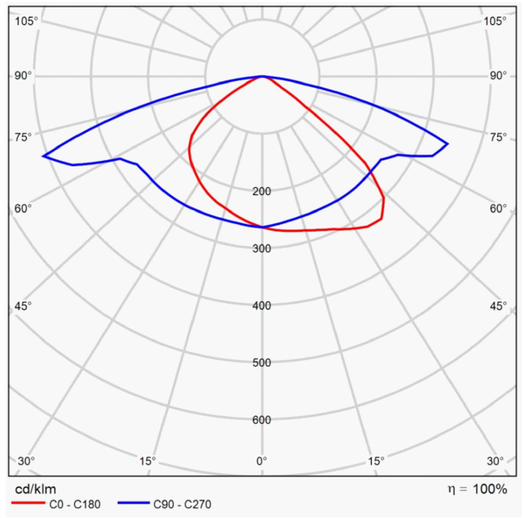
OBSERVACIONES:

ESCALA :
INDICADA

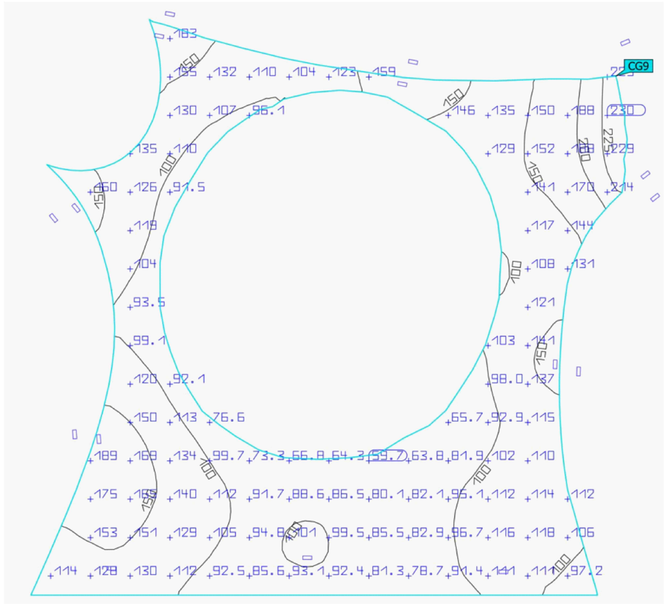
FECHA :
MARZO DEL 2026

PLANCHA No.

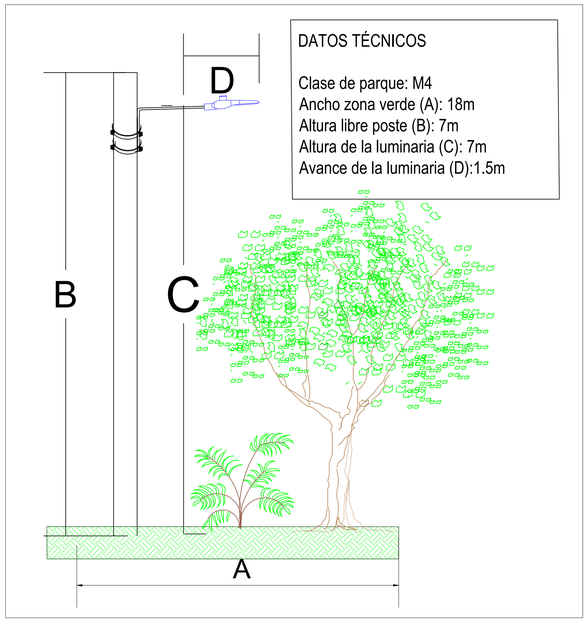
ARCHIVO :
Elec_PorqueSantander.dwg



CURVAS DE DISTRIBUCIÓN
ILUMINACIÓN



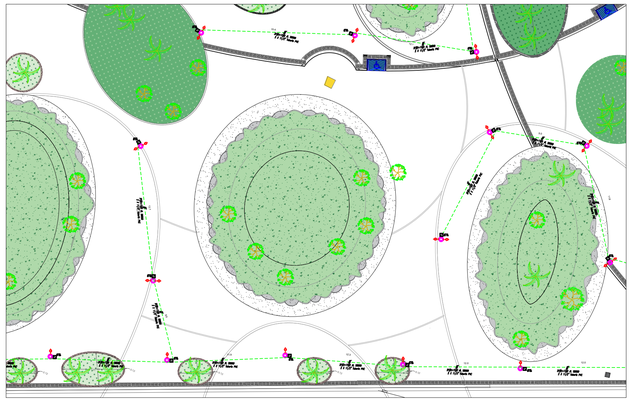
ZONA DE ESTUDIO



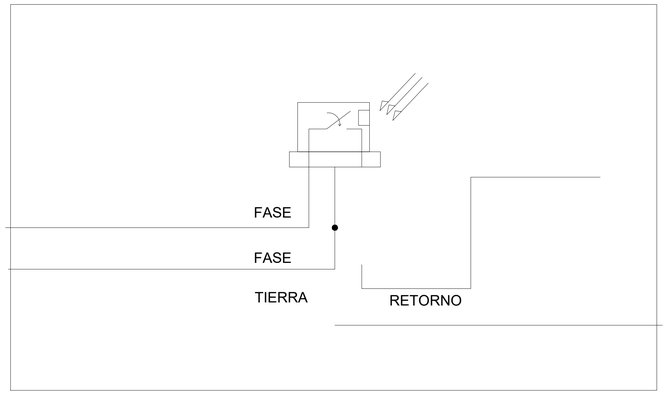
PERFIL

DATOS DE LUMINARIA	
Marca	SYLVANIA
Modelo	P25902-LED SYL-STREET 100W NW
P	102.4W
V	220~240 / 100~277 50/60Hz
Factor de Potencia	0.95
Φ Luminaria	16532Lm
Rendimiento lumínico	161.5 lm/W
CCT	3000K
CRI	100

DATOS DE LUMINARIA



AREA DE DISEÑO



CONEXION DE FOTOCELDA

ZONA	Iluminancia 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 articulo), 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

LINEAMIENTOS DEL RETILAP
RESOLUCIÓN 40150 DEL 2024

Propiedades	Ē	E_{min}	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
pasillo 4 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.100 m	120 lx	49.5 lx	241 lx	0.41	0.21	CG9

RESULTADOS ARITMETICOS

Alcaldía de Neiva

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE NEIVA
GERMAN CASAGUA BONILLA
ALCALDE 2024 - 2027

PROYECTO :

"RENOVACIÓN DEL PARQUE SANTANDER EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA"

UBICACION:

CALLE 8 CON CARRERA 4
NEIVA, HUILA, COLOMBIA

CONTIENE :

PLANOS FOTOMÉTRICOS PASILLO CUATRO

Diseñador:

ING. CRISTIAN JESUS RIVEROS GIL
M.P. SN 205-152473

Dibujo.

DIEGO ANDRES MANIOS
Direccion de Prospectiva

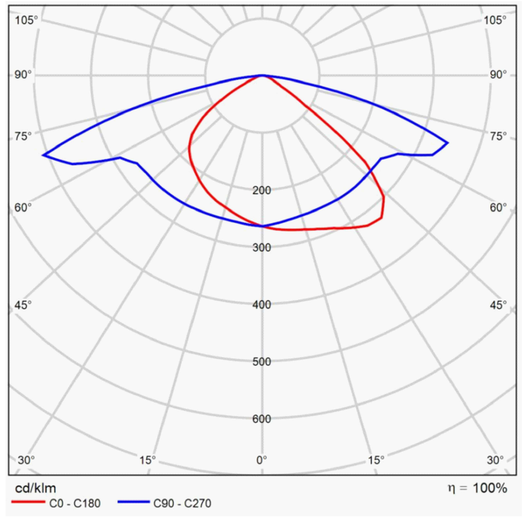
OBSERVACIONES:

ESCALA :
INDICADA

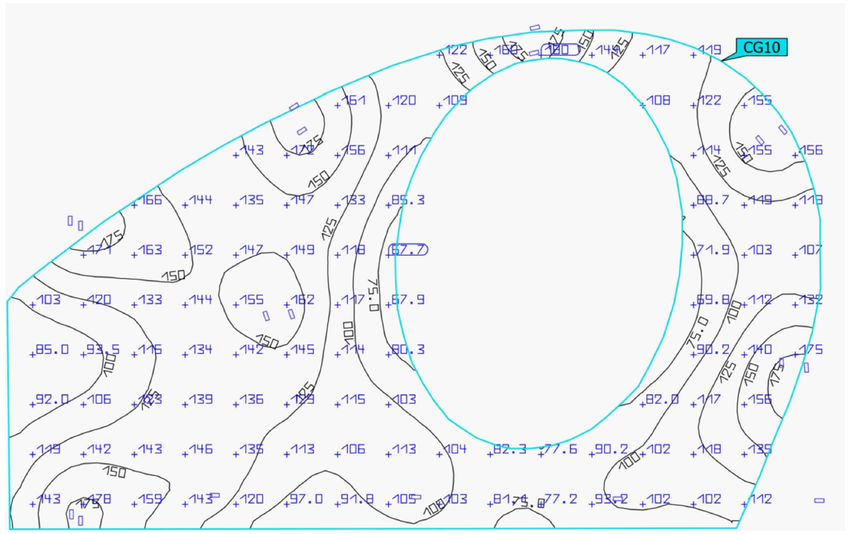
FECHA :
MARZO DEL 2026

PLANCHA No.

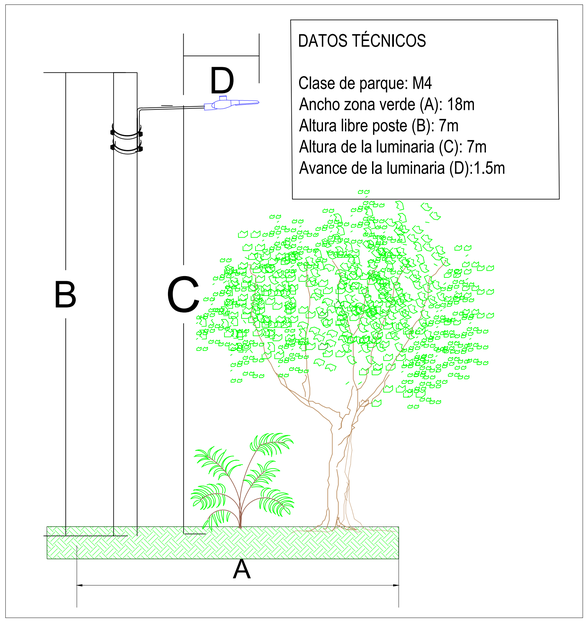
ARCHIVO :
Elec_PorqueSantander.dwg



CURVAS DE DISTRIBUCIÓN
ILUMINACIÓN



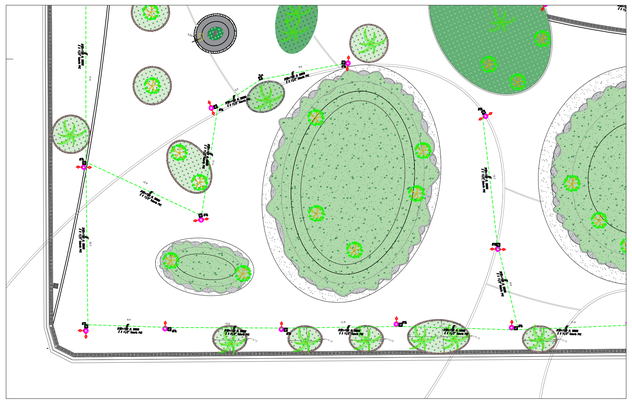
ZONA DE ESTUDIO



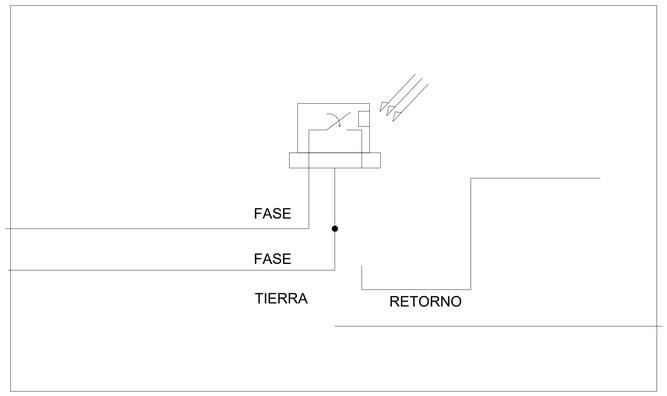
PERFIL

DATOS DE LUMINARIA	
Marca	SYLVANIA
Modelo	P25902-LED SYL-STREET 100W NW
P	102.4W
V	220~240 / 100~277 50/60Hz
Factor de Potencia	0.95
Φ Luminaria	16532Lm
Rendimiento lumínico	161.5 lm/W
CCT	3000K
CRI	100

DATOS DE LUMINARIA



AREA DE DISEÑO



CONEXION DE FOTOCELDA

ZONA	Iluminancia 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 articulo), 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

LINEAMIENTOS DEL RETILAP
RESOLUCIÓN 40150 DEL 2024

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_0 (g_1)	g_2	Índice
elipse 5 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.100 m	123 lx	57.3 lx	188 lx	0.47	0.30	CG10

RESULTADOS ARITMETICOS

Alcaldía de
Neiva

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE NEIVA
GERMAN CASAGUA BONILLA
ALCALDE 2024 - 2027

PROYECTO :

"RENOVACIÓN DEL PARQUE SANTANDER EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA"

UBICACION:

CALLE 8 CON CARRERA 4
NEIVA, HUILA, COLOMBIA

CONTIENE :

PLANOS FOTOMÉTRICOS ELIPSE CINCO

Diseñador:

ING. CRISTIAN JESUS RIVEROS GIL
M.P. SN 205-152473

Dibujo.

DIEGO ANDRES MANIOS
Direccion de Prospectiva

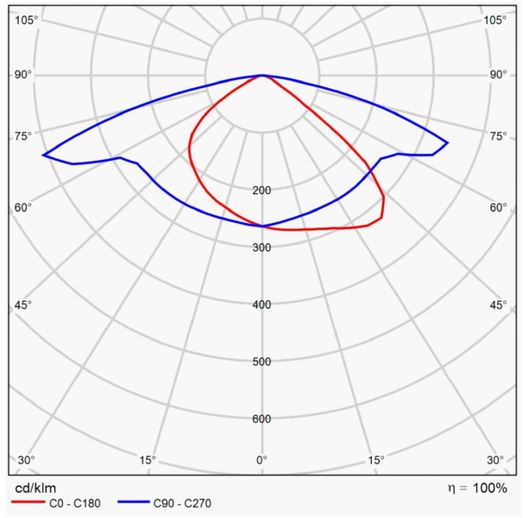
OBSERVACIONES:

ESCALA :
INDICADA

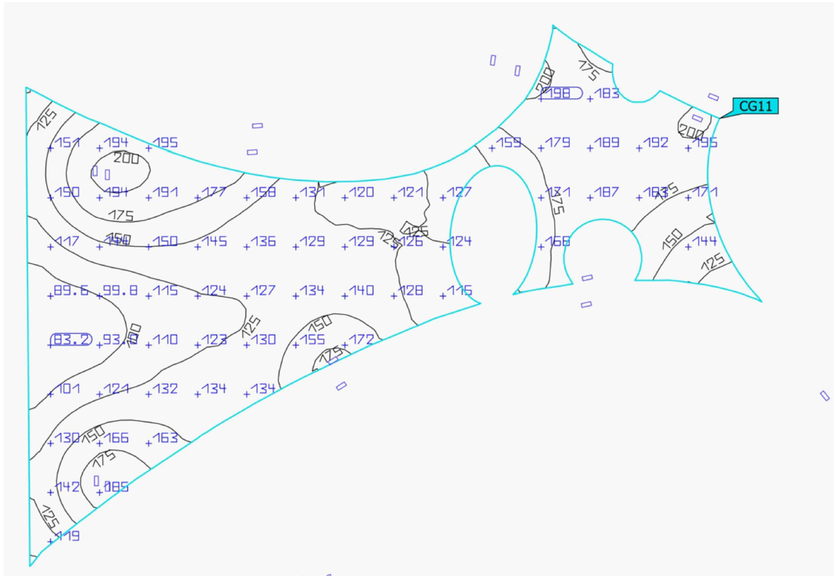
FECHA :
MARZO DEL 2026

PLANCHA No.

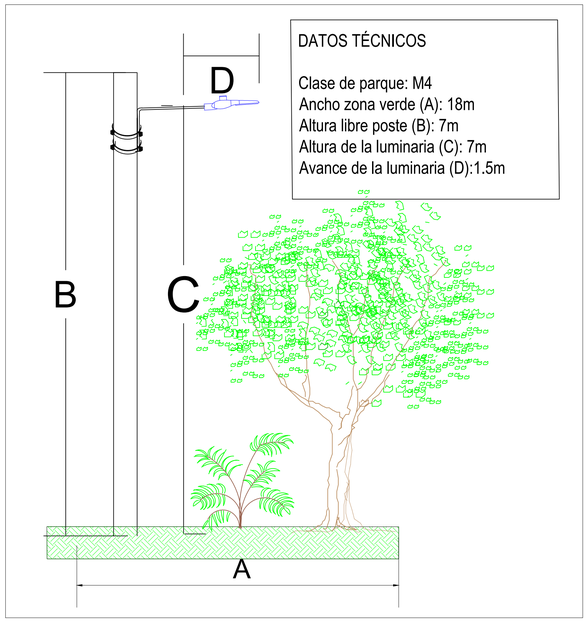
ARCHIVO :
Elec_PorqueSantander.dwg



CURVAS DE DISTRIBUCIÓN
ILUMINACIÓN



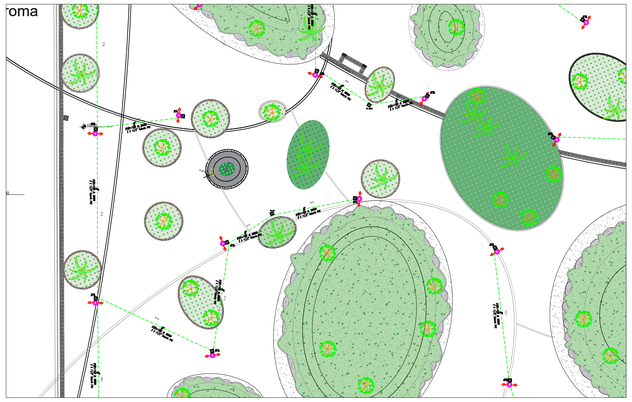
ZONA DE ESTUDIO



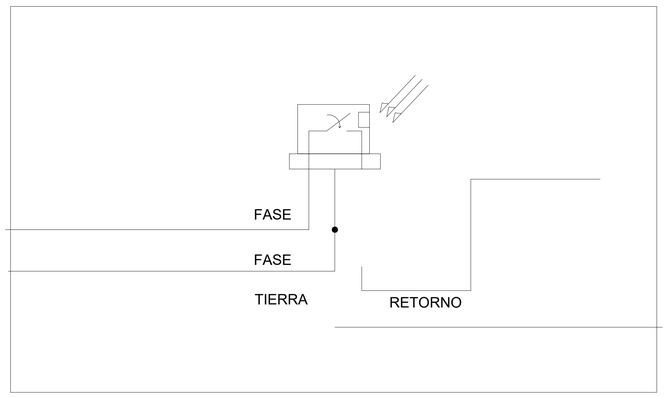
PERFIL

DATOS DE LUMINARIA	
Marca	SYLVANIA
Modelo	P25902-LED SYL-STREET 100W NW
P	102.4W
V	220~240 / 100~277 50/60Hz
Factor de Potencia	0.95
Φ Luminaria	16532Lm
Rendimiento lumínico	161.5 lm/W
CCT	3000K
CRI	100

DATOS DE LUMINARIA



AREA DE DISEÑO



CONEXION DE FOTOCELDA

ZONA	Iluminancia 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 articulo), 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

LINEAMIENTOS DEL RETILAP
RESOLUCIÓN 40150 DEL 2024

Propiedades	Ē	E_{min}	$E_{máx}$	U_0 (g_1)	g_2	Índice
pasillo 5 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.100 m	147 lx	78.9 lx	208 lx	0.54	0.38	CG11

RESULTADOS ARITMETICOS

Alcaldía de Neiva

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE NEIVA
GERMAN CASAGUA BONILLA
ALCALDE 2024 - 2027

PROYECTO :

"RENOVACIÓN DEL PARQUE SANTANDER EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA"

UBICACION:

CALLE 8 CON CARRERA 4
NEIVA, HUILA, COLOMBIA

CONTIENE :

PLANOS FOTOMÉTRICOS PASILLO CINCO

Diseñador:

ING. CRISTIAN JESUS RIVEROS GIL
M.P. SN 205-152473

Dibujo.

DIEGO ANDRES MANIOS
Direccion de Prospectiva

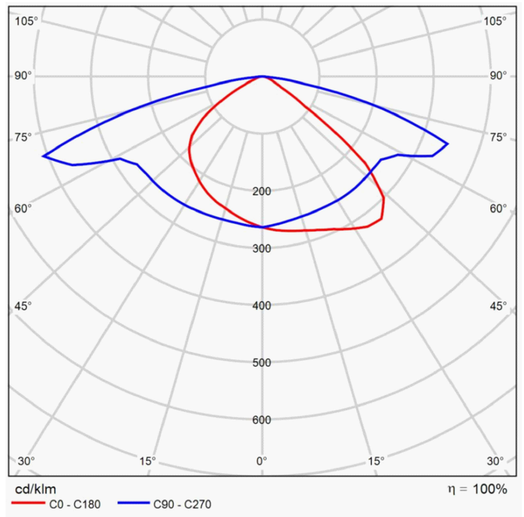
OBSERVACIONES:

ESCALA :
INDICADA

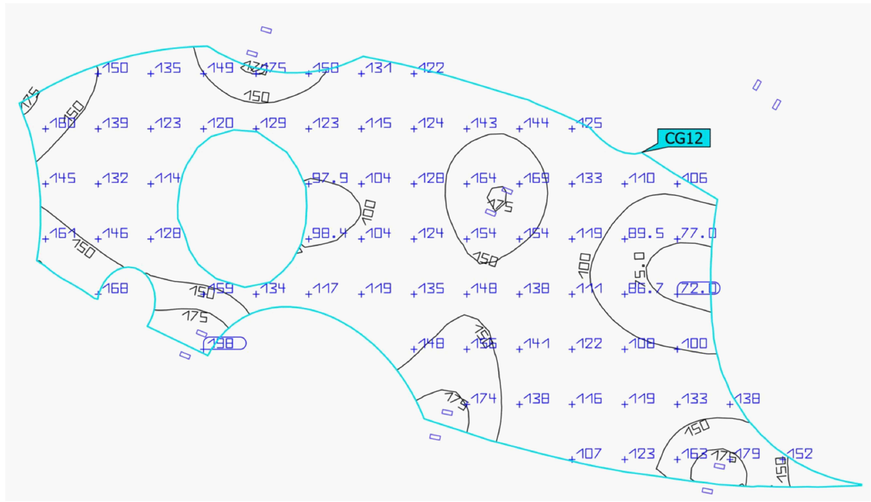
FECHA :
MARZO DEL 2026

PLANCHA No.

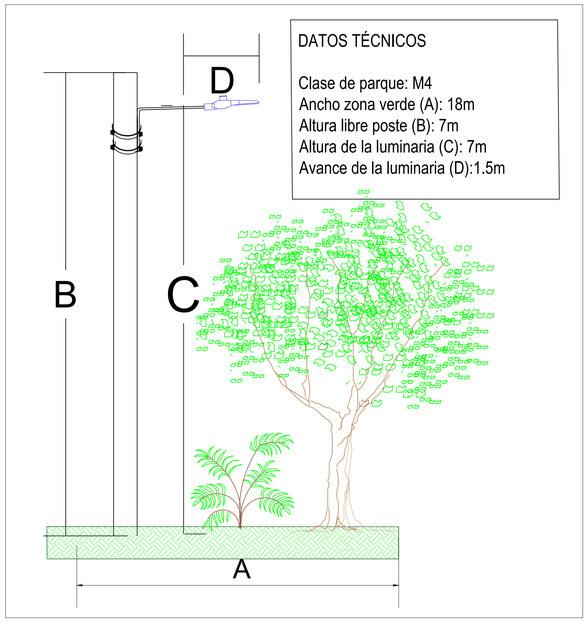
ARCHIVO :
Elec_PorqueSantander.dwg



CURVAS DE DISTRIBUCIÓN
ILUMINACIÓN



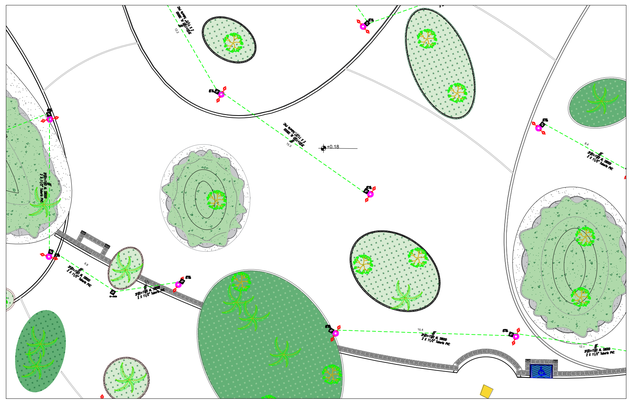
ZONA DE ESTUDIO



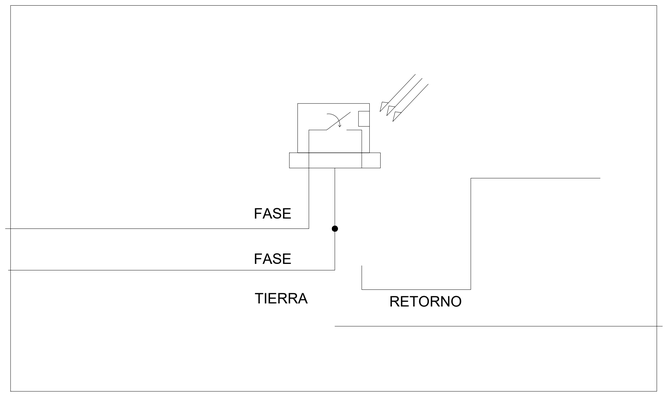
PERFIL

DATOS DE LUMINARIA	
Marca	SYLVANIA
Modelo	P25902-LED SYL-STREET 100W NW
P	102.4W
V	220~240 / 100~277 50/60Hz
Factor de Potencia	0.95
Φ Luminaria	16532Lm
Rendimiento lumínico	161.5 lm/W
CCT	3000K
CRI	100

DATOS DE LUMINARIA



AREA DE DISEÑO



CONEXION DE FOTOCELDA

ZONA	Iluminancia 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 articulo), 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

LINEAMIENTOS DEL RETILAP
RESOLUCIÓN 40150 DEL 2024

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_0 (g_1)	g_2	Índice
zona central Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.100 m	131 lx	67.4 lx	200 lx	0.51	0.34	CG12

RESULTADOS ARITMETICOS

Alcaldía de Neiva

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE NEIVA
GERMAN CASAGUA BONILLA
ALCALDE 2024 - 2027

PROYECTO :

"RENOVACIÓN DEL PARQUE SANTANDER EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA"

UBICACION:

CALLE 8 CON CARRERA 4
NEIVA, HUILA, COLOMBIA

CONTIENE :

PLANOS FOTOMÉTRICOS ZONA CENTRAL

Diseñador:

ING. CRISTIAN JESUS RIVEROS GIL
M.P. SN 205-152473

Dibujo.

DIEGO ANDRES MANIOS
Direccion de Prospectiva

OBSERVACIONES:

ESCALA :
INDICADA

FECHA :
MARZO DEL 2026

PLANCHA No.

ARCHIVO :
Elec_PorqueSantander.dwg