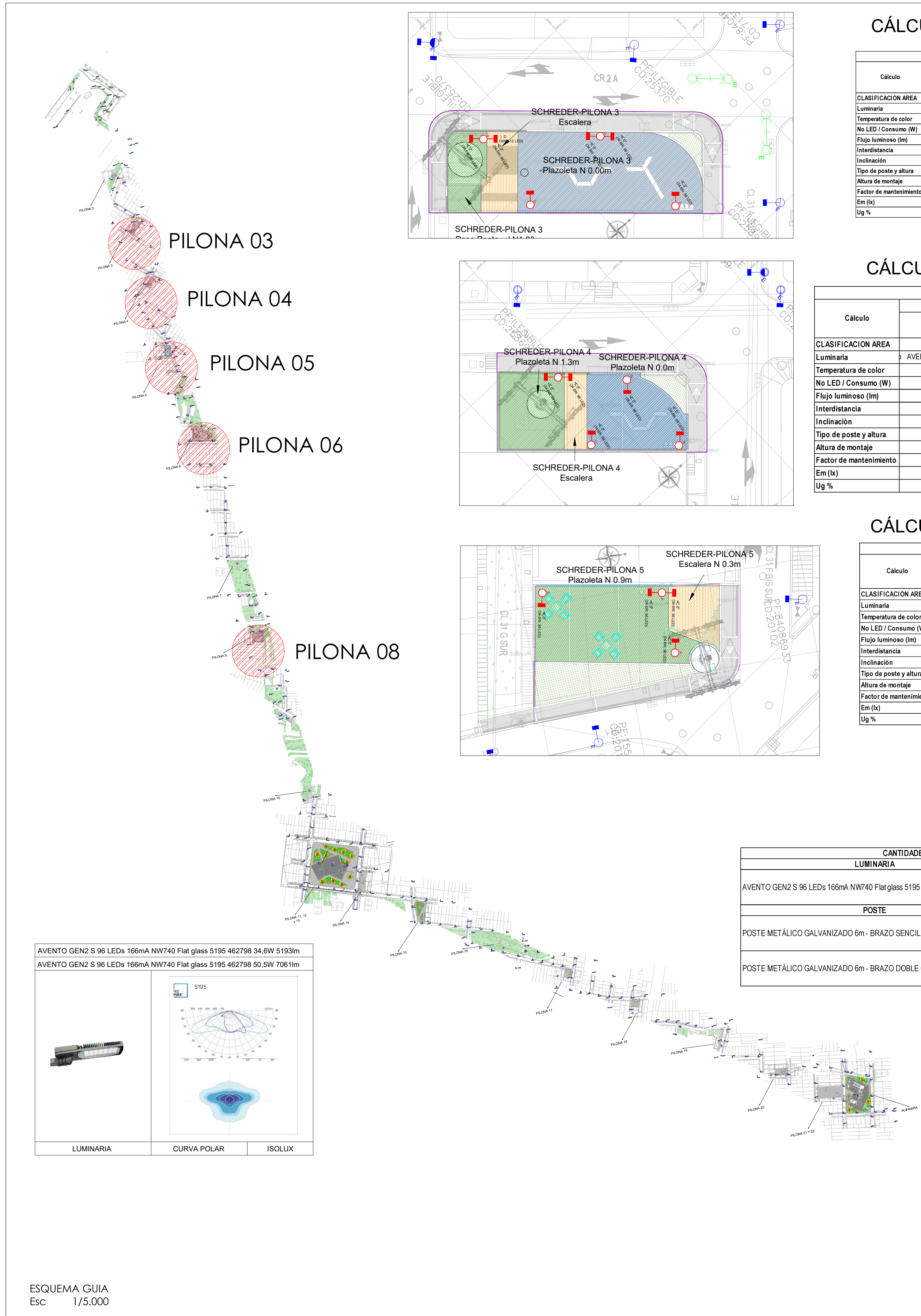




CÁLCULOS PILONA 03

Cálculo	Superficie de cálculo		
	Plazoleta N 0.0m	Pase Peatonal N 1.50m	Escala
CLASIFICACION AREA	C1	C3	C3
Luminaria	o AVENTO GEN2 S 96 LEDs 166mA NW740 Flat glass 5195 462798 34.6W 7061lm		
Temperatura de color	NW		
No LED / Consumo (W)	96 LED / 34.6W		
Flujo luminoso (lm)	7061 lm		
Interdistancia	Según diseño		
Inclinación	0°		
Tipo de poste y altura	Metálico galvanizado 6m		
Altura de montaje	6.5m		
Factor de mantenimiento	0.91		
Em (lx)	53.4 lx	35.6 lx	61.7 lx
Ug %	0.51	0.40	0.60

CÁLCULOS PILONA 04

Cálculo	Superficie de cálculo		
	Plazoleta N 0.0m	Plazoleta N 1.30m	Escala N 0.7m
CLASIFICACION AREA	C1	C1	C3
Luminaria	AVENTO GEN2 S 96 LEDs 166mA NW740 Flat glass 5195 462798 34.6W 7061lm		
Temperatura de color	NW		
No LED / Consumo (W)	96 LED / 34.6W		
Flujo luminoso (lm)	7061 lm		
Interdistancia	Según diseño		
Inclinación	0°		
Tipo de poste y altura	Metálico galvanizado 6m		
Altura de montaje	6.5m		
Factor de mantenimiento	0.91		
Em (lx)	63.6 lx	46.6 lx	82.0 lx
Ug %	0.42	0.42	0.56

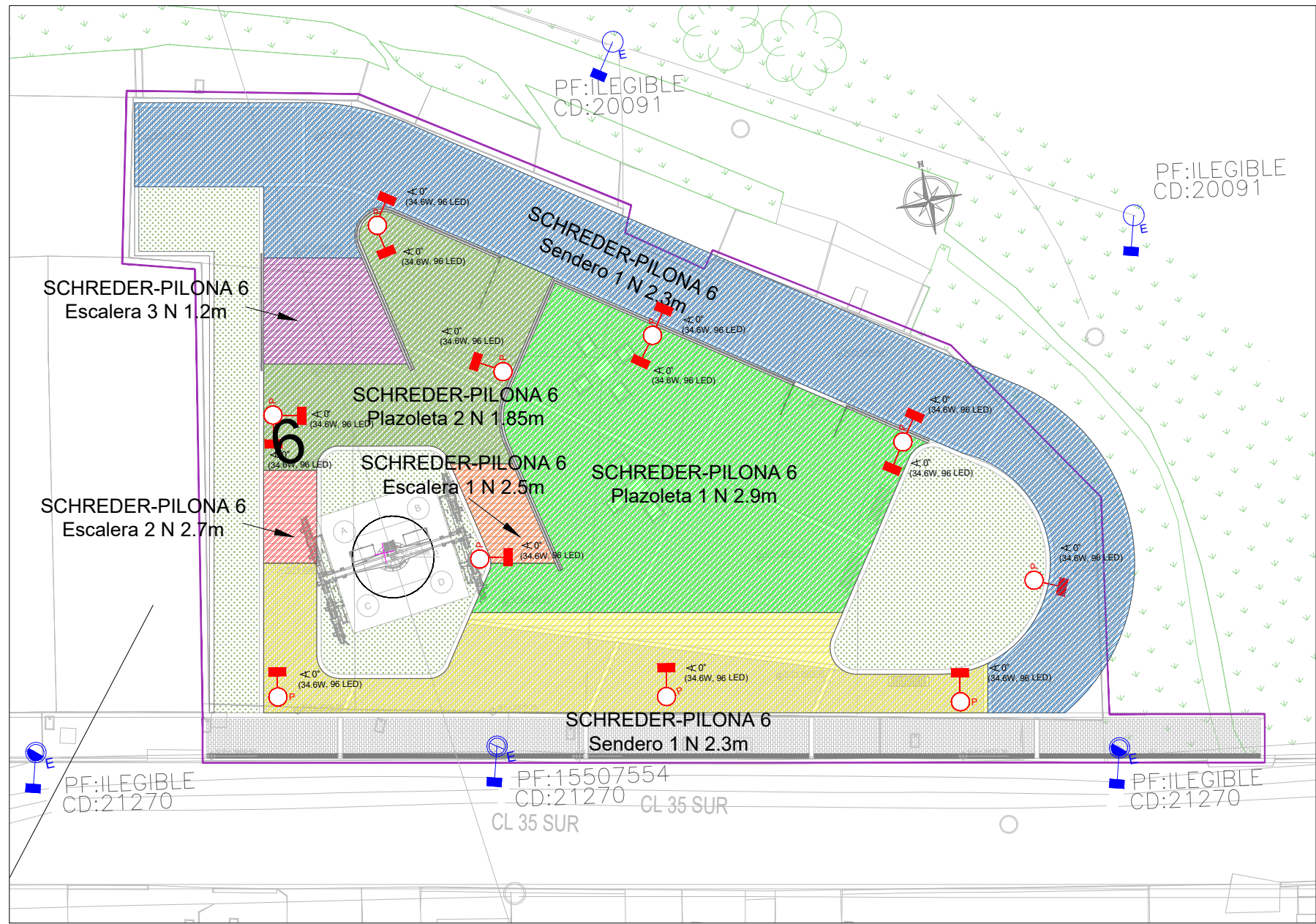
CÁLCULOS PILONA 05

Cálculo	Superficie de cálculo	
	Plazoleta N 0.90m	Escala N 0.3m
CLASIFICACION AREA	C1	C3
Luminaria	AVENTO GEN2 S 96 LEDs 166mA NW740 Flat glass 5195 462798 34.6W 7061lm	
Temperatura de color	NW	
No LED / Consumo (W)	96 LED / 34.6W	
Flujo luminoso (lm)	7061 lm	
Interdistancia	Según diseño	
Inclinación	0°	
Tipo de poste y altura	Metálico galvanizado 6m	
Altura de montaje	6.5m	
Factor de mantenimiento	0.91	
Em (lx)	38.0 lx	20.8 lx
Ug %	0.78	0.61

CANTIDADES PROYECTO		
LUMINARIA	CONVENCION	CANTIDAD
AVENTO GEN2 S 96 LEDs 166mA NW740 Flat glass 5195 462798 34.6W 7061lm		36
POSTE	CONVENCION	CANTIDAD
POSTE METÁLICO GALVANIZADO 6m - BRAZO SENCILLO 0.5m		18
POSTE METÁLICO GALVANIZADO 6m - BRAZO DOBLE 0.5m		9

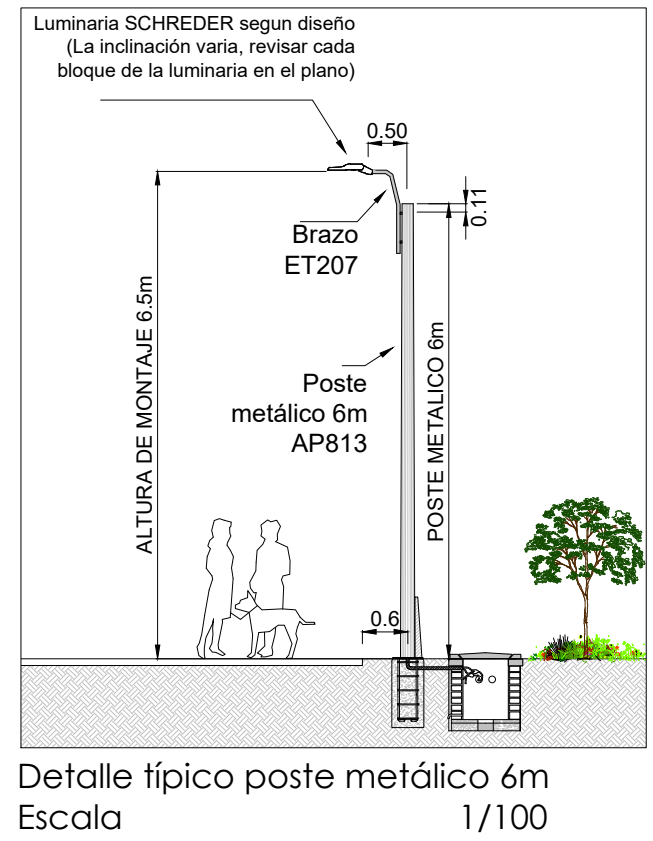
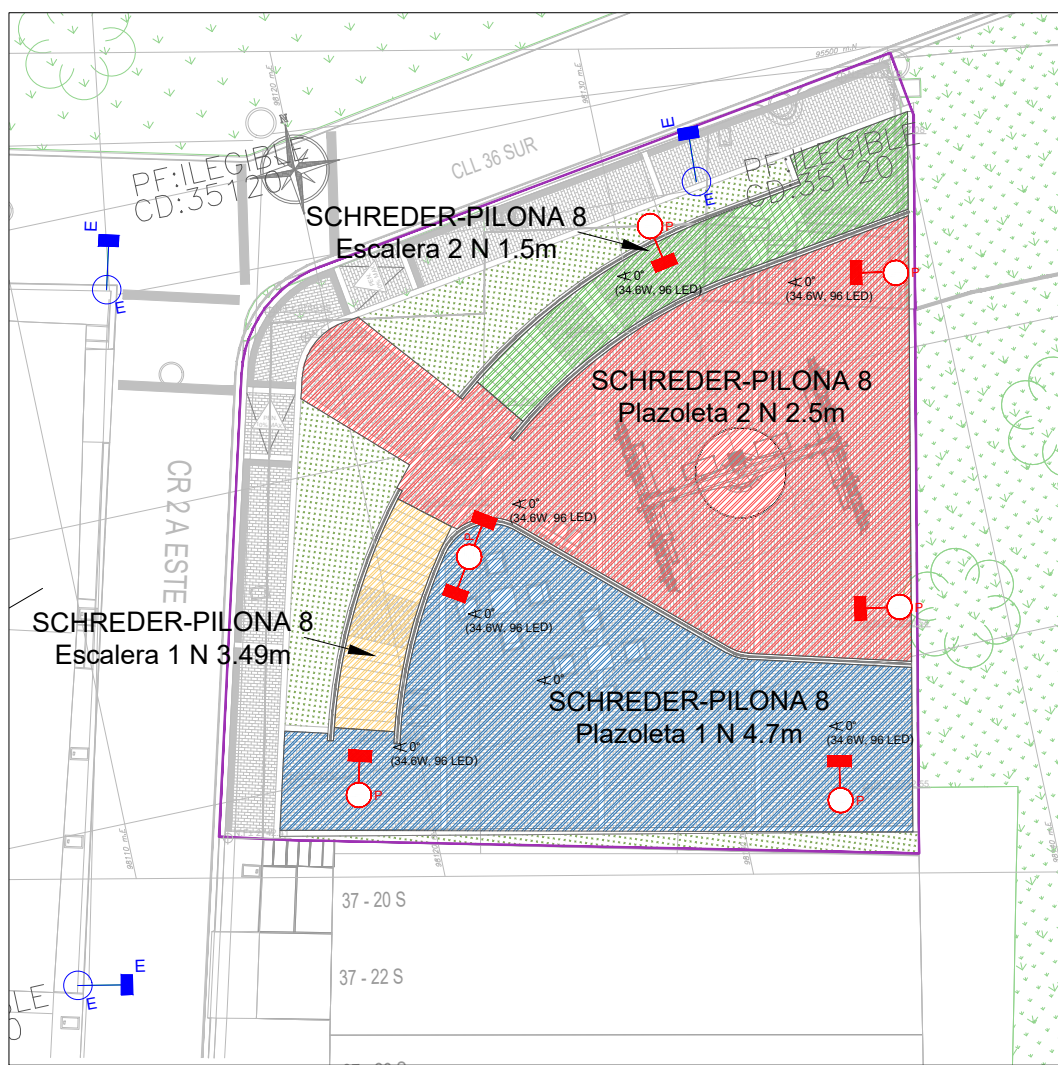
Cálculo	Superficie de cálculo				
	Escala 1 N 2.5m	Escala 2 N 2.70m	Sendero 2 N 2.3m	Plazoleta 2 N 1.85m	Sendero 1 N 2.3m
CLASIFICACION AREA	C3	C3	C3	C1	C3
Luminaria	o AVENTO GEN2 S 96 LEDs 166mA NW740 Flat glass 5195 462798 34.6W 7061lm				
Temperatura de color	NW				
No LED / Consumo (W)	96 LED / 34.6W				
Flujo luminoso (lm)	7061 lm				
Interdistancia	Según diseño				
Inclinación	0°				
Tipo de poste y altura	Metálico galvanizado 6m				
Altura de montaje	6.5m				
Factor de mantenimiento	0.91				
Em (lx)	24.6 lx	46.3 lx	30.2 lx	18.0 lx	34.8 lx
Ug %	0.89	0.72	0.87	0.40	0.63

CÁLCULOS PILONA 06



Cálculo	Superficie de cálculo					
	Escala 1 N 2.5m	Escala 2 N 2.70m	Sendero 2 N 2.3m	Plazoleta 2 N 1.85m	Sendero 1 N 2.3m	Sendero 1 N 2.3m
CLASIFICACION AREA	C3	C3	C3	C1	C3	C3
Luminaria	o AVENTO GEN2 S 96 LEDs 166mA NW740 Flat glass 5195 462798 34.6W 7061lm					
Temperatura de color	NW					
No LED / Consumo (W)	96 LED / 34.6W					
Flujo luminoso (lm)	7061 lm					
Interdistancia	Según diseño					
Inclinación	0°					
Tipo de poste y altura	Metálico galvanizado 6m					
Altura de montaje	6.5m					
Factor de mantenimiento	0.91					
Em (lx)	24.6 lx	46.3 lx	30.2 lx	18.0 lx	34.8 lx	25.6 lx
Ug %	0.89	0.72	0.87	0.40	0.63	0.38

CÁLCULOS PILONA 08



PROYECTADO

RED DE A.T.
ZONA DE SEGURIDAD LINEA A.T.
RED DE M.T. AEREA
RED DE M.T. SUBTERRANEA
FINAL DE CIRCUITO
LINEA A TIERRA

CONVENCIONES

REDES

RED DE M.T. AEREA
RED DE M.T. SUBTERRANEA
FINAL DE CIRCUITO
LINEA A TIERRA

POSTERIA

POSTE DE CONCRETO 10m. TIPO LINEA 510 Kg.
POSTE DE CONCRETO 10m REFORZADO 750 Kg.
POSTE DE CONCRETO 10m EXTRAREFORZADO 1050 Kg.
POSTE DE CONCRETO 10m TIPO RECTO PARA A.P.
POSTE DE CONCRETO 12m TIPO LINEA 510 Kg.
POSTE DE CONCRETO 12m REFORZADO 750 Kg.
POSTE DE CONCRETO 12m EXTRAREFORZADO 1050 Kg.
POSTE DE CONCRETO 12m TIPO RECTO PARA A.P.
POSTE DE CONCRETO 14m TIPO RECTO PARA A.P.
POSTE METÁLICO 6m. PEATONAL
POSTE METÁLICO 8m. PARA A.P.
POSTE METÁLICO 9m. PARA A.P.
POSTE METÁLICO 10m. PARA A.P.
POSTE METÁLICO 12m. PARA A.P.
POSTE METÁLICO 14m. PARA A.P.
POSTE METÁLICO 16m. PARA A.P.
POSTE METÁLICO 27m. A 30m. PARA A.P.

LUMINARIAS

LUMINARIA DE MERCURIO 250 W TIPO ORNAMENTAL EN POSTE
LUMINARIA DE MERCURIO 125 w
LUMINARIA DE MERCURIO 250 W
LUMINARIA DE MERCURIO 400 W
LUMINARIA DE MERCURIO 125W TIPO ORNAMENTAL EN POSTE
LUMINARIA DE SODIO 70 W TIPO ORNAMENTAL EN POSTE
LUMINARIA DE SODIO 70 W
LUMINARIA DE SODIO 150 W
LUMINARIA DE SODIO 250 W
LUMINARIA DE SODIO 400 W
LUMINARIA DE SODIO 150 W TIPO ORNAMENTAL EN POSTE
LUMINARIA DE CMH 70 W
LUMINARIA DE CMH 150 W
LUMINARIA DE CMH 250 W
LUMINARIA DE SODIO 150 W TIPO ORNAMENTAL EN POSTE
LUMINARIA LED
PROYECTOR DE SODIO
PROYECTOR METAL HALIDE
PROYECTOR LED

MARCACIÓN Y ROTULACIÓN

ROT: SR LUMINARIA SIN ROTULO
ROT: NL LUMINARIA CON ROTULO NO LEGIBLE
ROT: ROT ROTULO DE LA LUMINARIA
PF: NL PUNTO FÍSICO DEL POSTE NO LEGIBLE
PF: NP NO TIENE MARCADO PUNTO FÍSICO EL POSTE

NOTAS IMPORTANTES:

1. LAS ESCALAS ACEPTADAS SON 50, 75, 100, 125, 200, 250, 500. SI EL PROYECTO ES GRANDE DEBE PRESENTAR VARIOS PLANOS Y EL PRIMERO DEBE CONTENER TODO EL PROYECTO SIN IMPORTAR LA ESCALA Y DEBE TENER SEÑALIZADO COMO SE PARTIO EL PROYECTO EN LOS RESTANTES PLANOS.
2. LA LOCALIZACIÓN DEBE CONTENER LAS COORDENADAS DE LATITUD Y LONGITUD. SU ESCALA DEBE SER 1: 5000.
3. EL PLANO DEBE CONTENER LA INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO EXISTENTE ALREDEDOR UNA CUADRA DEL PROYECTO Y LA PROYECTADA. SE DEBE INDICAR SEGÚN CONVENCIONES.
4. EL PLANO DEBE CONTENER LAS LÍNEAS DE ALTA Y MEDIA TENSIÓN QUE PASAN POR EL PROYECTO. LAS LÍNEAS DE A.T. DEBE IDENTIFICAR SU RESPECTIVA FRANJA DE SEGURIDAD Y SE DEBE HACER UN DIBUJO SUPLENATIVO QUE MUESTRE LA DISTANCIA DE LA LUMINARIA CON RESPECTO AL CONDUCTOR DE LA FASE MÁS CERCANA.
5. LOS NIVELES DE PARQUES EN LUMINARIAS REQUERIDOS SON 15 + 5m + 25 LUXES Y 10 + 30m, ESTO EN SENDEROS PEATONALES Y EN ZONAS DE JARDINES, DIFERENTES A ESCENARIOS DEPORTIVOS.
6. EL PLANO PUEDE SER IMPRESO EN TAMAÑO DE MEDIO PLEGO, A1, A2, PUEDE O A3, SIEMPRE QUE CUBRA EL PROYECTO LUMINARIO TOTAL CON UNA DE LAS ESCALAS ENUNCIADAS ARRIBA.
7. TODOS LOS DISEÑOS DEBEN ESTAR AJUSTADOS A LA NORMATIVIDAD VIGENTE EXPUESTAS EN EL RETIPLA Y EL MAUP.
8. TODOS LOS DISEÑOS DEBEN ESTAR AJUSTADOS A LOS REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS EN LA APROBACIÓN DEL FORMATO MAU 702-1.
9. EL PLANO DEBE CONTENER LA ORIENTACIÓN DEL NORTE Y LAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS EN ESTANCIAS DE 50 O 100 m SEGÚN CONVENIENCIA.
10. LOS NÚMEROS DEL SUBÍNDICE EN PARENTESIS (1, 2) DEBEN REFERENCIAR LO SIGUIENTE:
1. CANTIDAD DE LEDS EN EL EQUIPO DE ALUMBRADO.
2. POTENCIA EN VATIOS (W) DEL EQUIPO DE ALUMBRADO.
11. EL NÚMERO DEL SUBÍNDICE EN PARENTESIS (3) CORRESPONDE A LA POTENCIA EN VATIOS (W) DEL EQUIPO DE ALUMBRADO.
12. EL NÚMERO DEL SUBÍNDICE EN PARENTESIS (4) CORRESPONDE A LA POTENCIA EN VATIOS (W) DEL EQUIPO DE ALUMBRADO.
13. LOS NÚMEROS DEL SUBÍNDICE EN PARENTESIS (5, 6) DEBEN REFERENCIAR LO SIGUIENTE:
5. CANTIDAD DE LEDS DEL EQUIPO DE ALUMBRADO.
6. POTENCIA EN VATIOS DEL EQUIPO DE ALUMBRADO (W).
14. LUMINARIAS CON TECNOLOGÍA LED DEBEN CUMPLIR LA NORMATIVIDAD COLOMBIANA VIGENTE Y LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OPERADOR DE RED, SEGÚN EL EQUIPO DE ALUMBRADO PROYECTADO (LUMINARIAS PARA A.P. ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ET-800).
15. LA APROBACIÓN DEL DISEÑO FOTOMÉTRICO TIENE VIGENCIA DE DOS (2) AÑOS.
16. LA INFRAESTRUCTURA DE A.P. APROBADA E INSTALADA, DEBE ENTREGADA A TÍTULO GRATUITO AL DISTRITO CAPITAL.
17. LA INFRAESTRUCTURA DE A.P. A INSTALAR DEBEN TENER CERTIFICACIÓN RETE Y RETIPLA.
18. TODA INFRAESTRUCTURA DE A.P. QUE SE PROYECTE EN LOS DISEÑOS, DEBE TENER EL AVAL DE LA UAESP, PARA INSTALACIÓN EN EL ÁREA DEL DISTRITO CAPITAL.
19. EN CUALQUIER APLICACIÓN QUE SE REQUIERA ALUMBRADO PÚBLICO, LA UAESP SE RESERVA EL DERECHO DE SOLICITAR, LA INSTALACIÓN DE CUALQUIER TIPO DE EQUIPO ELÉCTRICO, ESTRUCTURA Y/O EQUIPO DE ALUMBRADO QUE CONSIGUE PERTINENTE.
20. LA UAESP COMO GARANTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DEL RESPETO A LA NORMATIVIDAD COLOMBIANA VIGENTE, PODRÁ SOLICITAR EQUIPOS Y DISEÑOS ELÉCTRICOS QUE ASEGUREN LA CONFIABILIDAD DEL SISTEMA DE ALUMBRADO, Y EL USO EFICIENTE Y RACIONAL DE LA ENERGÍA.
21. LOS BALASTOS A INSTALAR DEBEN SER ELECTRÓNICOS.
22. LAS CONVENCIONES SE DEBEN AJUSTAR DE ACUERDO A LOS TIPOS DE LUMINARIAS Y POSTES AFECTADOS POR LA ACCIÓN (TRASLADO - RETIRO).

COMENTARIOS DEL USUARIO:

⚡ X° DONDE X ES EL ÁNGULO DE INCLINACIÓN DE MONTAJE PARA LAS LUMINARIAS HORIZONTALES
— LIMITE DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO

CONTENIDO : PROPUESTA SCHREDER - TRAMO 1 - VERSIÓN 1

FECHA : 23 DE ENERO 2022

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
HÁBITAT

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS

DISEÑO FOTOMÉTRICO
PROPUESTA SCHREDER

"ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C."

INGENIERO ASESOR EN ILUMINACIÓN DEL PROYECTO:
NOMBRE: HENRI ALEXANDER URIBE VEGA
FIRMA: [Firma]
No. T.P. N° RB 205-2011

CABLE SAN CRISTÓBAL - TRAMO 1

LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL

NUMERO DE CONTRATO: 1630-2020
FECHA DE CONTRATO: ENERO 2021

NOMBRE DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO: CONSORCIO ARDANUY - IVICSA

ESCALA : 1 : 250 (VER NOTA 1)

PLANO : SCH01 DE SCH04 (VER NOTA 1)

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS

INGENIERO RESPONSABLE DEL PROYECTO:
NOMBRE: DIEGO FERNANDO DEVAL N. T.P. CL 205-08101
FIRMA: [Firma]

INGENIERO DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO:
NOMBRE: JOSÉ NORBERTO VELANDIA N. T.P. 2505 - 17214
FIRMA: [Firma]

CANTIDADES

ITEM	LUMINARIAS				POSTES			
	REFERENCIA	POTENCIA TOTAL	FUENTE	CANT	ITEM	MATERIAL	ALTURA	CANT
1	OMEGA I LED 30 W 12 LEDs	30W	16 o 24LEDs	17	1	METÁLICO - P	6m	18
2	OMEGA II LED 70.5W 128 LEDs	70.5W	16 o 24LEDs	2	2			
3	RALED I LED 46W 16 LEDs	46W	16 o 24LEDs	3	3			
4	RALED I LED 57W 16 LEDs	57W	16 o 24LEDs	5	4			
5					5			
6					6			
7					7			
8					8			
9					9			
10					10			
11					11			
12					12			
13					13			
14					14			
15					15			

LOCALIZACIÓN (VER NOTA 2)

ESCALA 1:35.000

APROBACIÓN UAESP

SUBDIRECCIÓN DE S.F. Y ALUMBRADO PÚBLICO

NUMERO DE APROBACIÓN PROYECTO FOTOMÉTRICO:

FECHA DE APROBACIÓN:

CÓDIGO QR

RADICADO UAESP: No.: