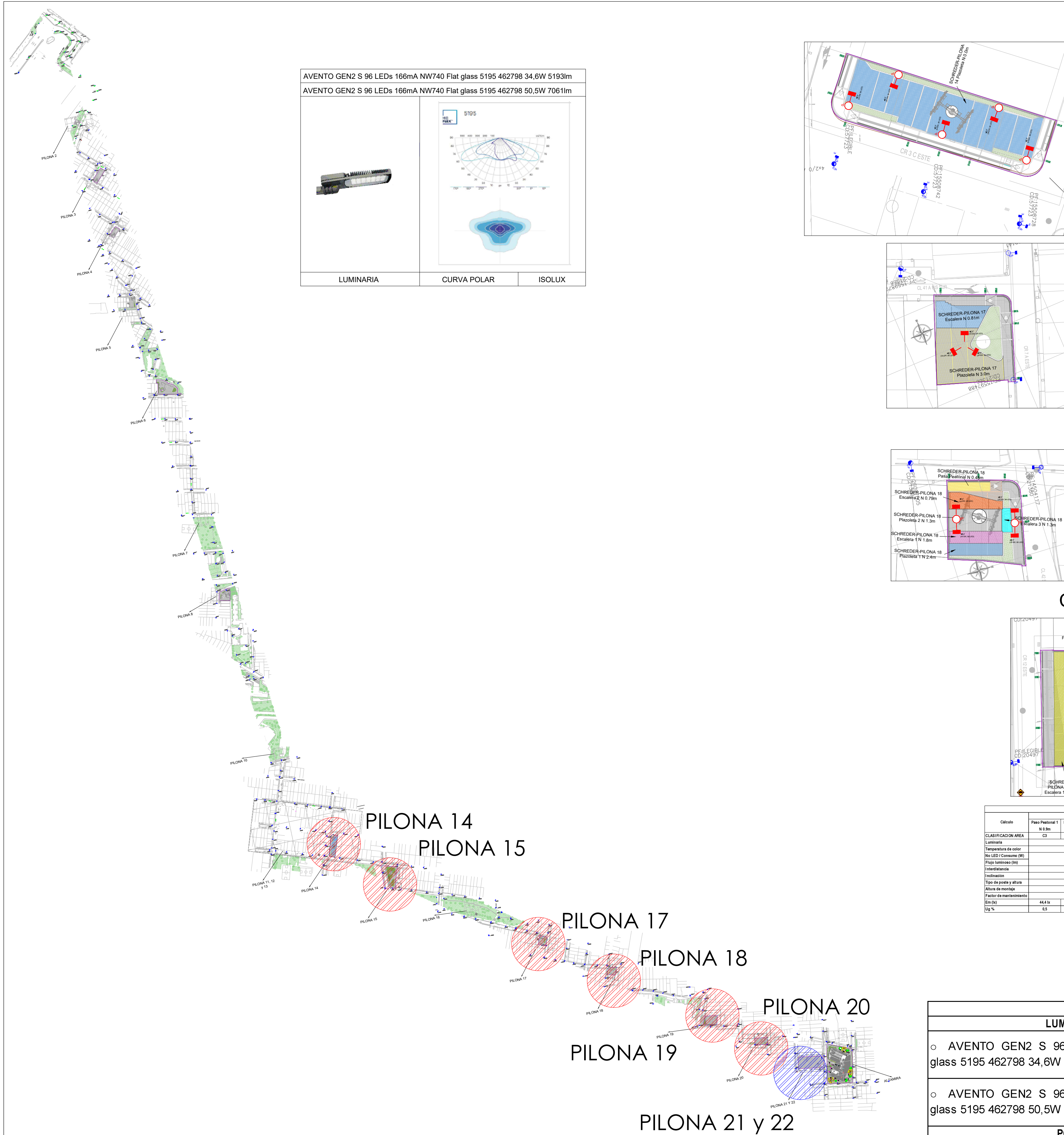




ESQUEMA GUIA
Esc 1/5.000

CÁLCULOS PILONA 14

Cálculo		Superficie de cálculo	
		Piazoleta	N 0.0m
CLASIFICACION AREA			
Luminaria	AVENTO GEN2 S 96 LEDs 166mA NW740 Flat glass 5195 462798 34.6W 5193lm		
Temperatura de color	NW		
No LED / Consumo (W)	96 LED / 34.6W		
Flujo luminoso (lm)	5193 lm		
Interdistancia	Segun diseño		
Inclinación	0°		
Tipo de poste y altura	Metálico galvanizado 6m		
Altura de montaje	6.5m		
Factor de mantenimiento	0.91		
Em (lx)	26.8 lx		
Ug %	0.34		

CÁLCULOS PILONA 17

Cálculo		Superficie de cálculo	
		Piazoleta	N 3.0m
CLASIFICACION AREA			
Luminaria	AVENTO GEN2 S 96 LEDs 166mA NW740 Flat glass 5195 462798 34.6W 5193lm		
Temperatura de color	NW		
No LED / Consumo (W)	96 LED / 34.6W		
Flujo luminoso (lm)	5193 lm		
Interdistancia	Segun diseño		
Inclinación	0°		
Tipo de poste y altura	Metálico galvanizado 6m		
Altura de montaje	6.5m		
Factor de mantenimiento	0.91		
Em (lx)	26.8 lx		
Ug %	0.40		

CÁLCULOS PILONA 18

Cálculo		Superficie de cálculo	
		Piazoleta 1	Piazoleta 2
		N 2.4m	N 1.3m
CLASIFICACION AREA			
Luminaria	AVENTO GEN2 S 96 LEDs 166mA NW740 Flat glass 5195 462798 34.6W 5193lm		
Temperatura de color	NW		
No LED / Consumo (W)	96 LED / 34.6W		
Flujo luminoso (lm)	5193 lm		
Interdistancia	Segun diseño		
Inclinación	0°		
Tipo de poste y altura	Metálico galvanizado 6m		
Altura de montaje	6.5m		
Factor de mantenimiento	0.91		
Em (lx)	32.6 lx	67.7 lx	61.7 lx
Ug %	0.62	47	6.62

CÁLCULOS PILONA 21 Y 22

Cálculo		Superficie de cálculo	
		Piazoleta 1	Piazoleta 2
		N 2.4m	N 1.3m
CLASIFICACION AREA			
Luminaria	AVENTO GEN2 S 96 LEDs 166mA NW740 Flat glass 5195 462798 34.6W 5193lm		
Temperatura de color	NW		
No LED / Consumo (W)	96 LED / 34.6W		
Flujo luminoso (lm)	5193 lm		
Interdistancia	Segun diseño		
Inclinación	0°		
Tipo de poste y altura	Metálico galvanizado 6m		
Altura de montaje	6.5m		
Factor de mantenimiento	0.91		
Em (lx)	32.6 lx	67.7 lx	61.7 lx
Ug %	0.62	47	6.62

Cálculo		Superficie de cálculo	
		Piazoleta 1	Piazoleta 2
		N 2.4m	N 1.3m
CLASIFICACION AREA			
Luminaria	AVENTO GEN2 S 96 LEDs 166mA NW740 Flat glass 5195 462798 34.6W 5193lm		
Temperatura de color	NW		
No LED / Consumo (W)	96 LED / 34.6W		
Flujo luminoso (lm)	5193 lm		
Interdistancia	Segun diseño		
Inclinación	0°		
Tipo de poste y altura	Metálico galvanizado 6m		
Altura de montaje	6.5m		
Factor de mantenimiento	0.91		
Em (lx)	32.6 lx	67.7 lx	61.7 lx
Ug %	0.62	47	6.62

CANTIDADES PROYECTO		
LUMINARIA	CONVENCION	CANTIDAD
o AVENTO GEN2 S 96 LEDs 166mA NW740 Flat glass 5195 462798 34.6W 5193lm	P	45
o AVENTO GEN2 S 96 LEDs 166mA NW740 Flat glass 5195 462798 50.5W 7061lm	P	0
POSTE		
CONVENCION	CANTIDAD	
POSTE METÁLICO GALVANIZADO 6m - BRAZO SENCILLO 0.5m	10	
POSTE METÁLICO GALVANIZADO 6m - BRAZO DOBLE 0.5m	16	
POSTE METÁLICO GALVANIZADO 9m - BRAZO TRIPLE 0.5m	1	

CÁLCULOS PILONA 15

Cálculo		Superficie de cálculo	
		Piazoleta 1	Piazoleta 2
		N 3.0m	N 3.0m
CLASIFICACION AREA			
Luminaria	AVENTO GEN2 S 96 LEDs 166mA NW740 Flat glass 5195 462798 34.6W 5193lm		
Temperatura de color	NW		
No LED / Consumo (W)	96 LED / 34.6W		
Flujo luminoso (lm)	5193 lm		
Interdistancia	Segun diseño		
Inclinación	0°		
Tipo de poste y altura	Metálico galvanizado 6m		
Altura de montaje	6.5m		
Factor de mantenimiento	0.91		
Em (lx)	32.6 lx	67.7 lx	61.7 lx
Ug %	0.62	47	6.62

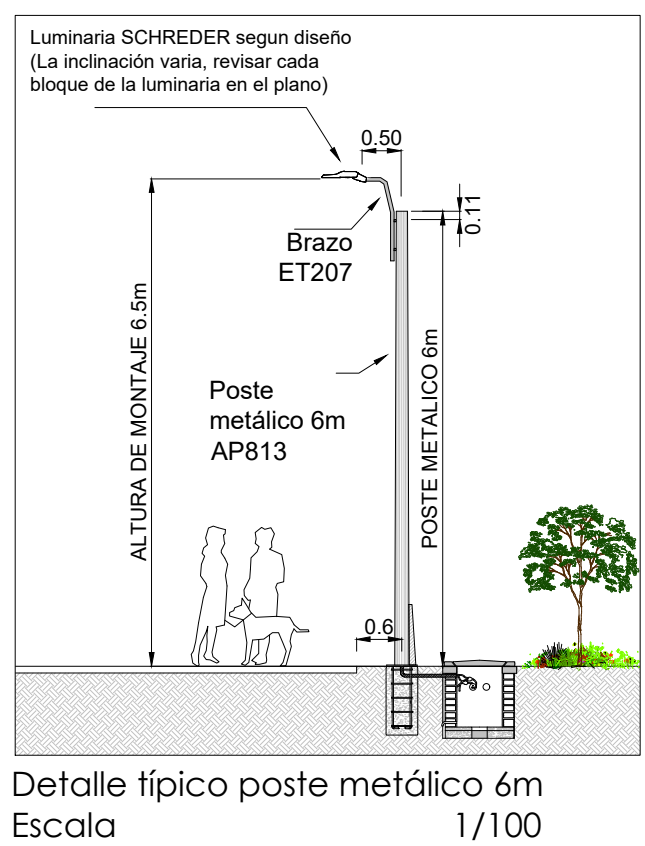
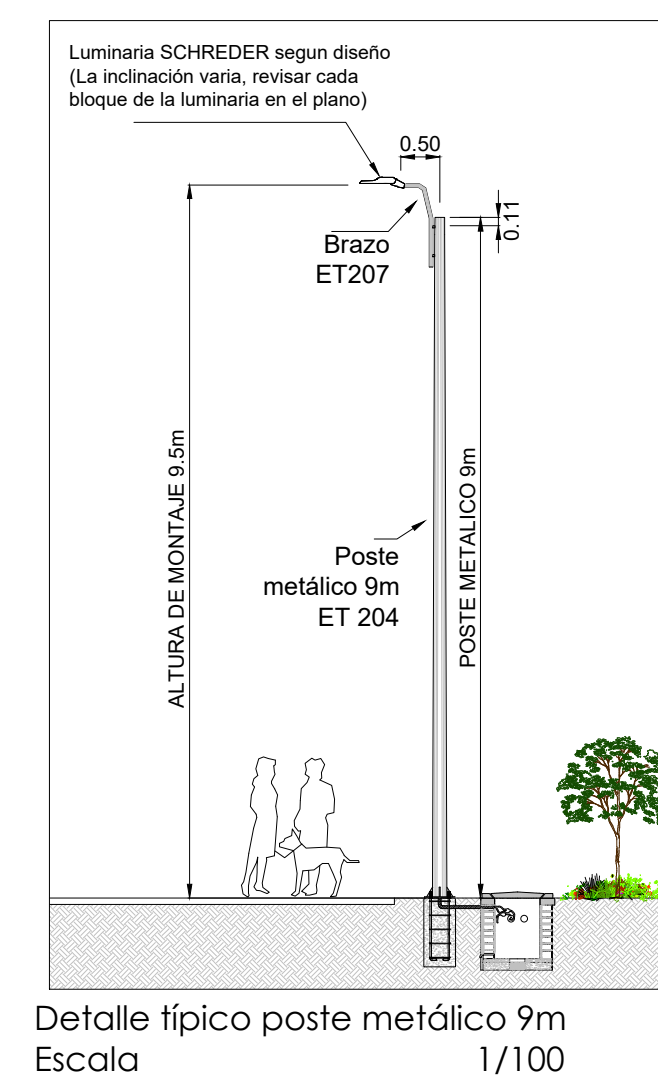
CÁLCULOS PILONA 19

Cálculo		Superficie de cálculo	
		Piazoleta 1	Piazoleta 2
		N 1.2m	N 3.0m
CLASIFICACION AREA			
Luminaria	AVENTO GEN2 S 96 LEDs 166mA NW740 Flat glass 5195 462798 34.6W 5193lm		
Temperatura de color	NW		
No LED / Consumo (W)	96 LED / 34.6W		
Flujo luminoso (lm)	5193 lm		
Interdistancia	Segun diseño		
Inclinación	0°		
Tipo de poste y altura	Metálico galvanizado 6m		
Altura de montaje	6.5m		
Factor de mantenimiento	0.91		
Em (lx)	32.6 lx	67.7 lx	61.7 lx
Ug %	0.62	47	6.62

Cálculo		Superficie de cálculo	
		Piazoleta 1	Piazoleta 2
		N 1.2m	N 3.0m
CLASIFICACION AREA			
Luminaria	AVENTO GEN2 S 96 LEDs 166mA NW740 Flat glass 5195 462798 34.6W 5193lm		
Temperatura de color	NW		
No LED / Consumo (W)	96 LED / 34.6W		
Flujo luminoso (lm)	5193 lm		
Interdistancia	Segun diseño		
Inclinación	0°		
Tipo de poste y altura	Metálico galvanizado 6m		
Altura de montaje	6.5m		
Factor de mantenimiento	0.91		
Em (lx)	32.6 lx	67.7 lx	61.7 lx
Ug %	0.62	47	6.62

CÁLCULOS PILONA 20

Cálculo		Superficie de cálculo	
		Piazoleta 1	Piazoleta 2
		N 1.2m	N 3.0m
CLASIFICACION AREA			
Luminaria	AVENTO GEN2 S 96 LEDs 166mA NW740 Flat glass 5195 462798 34.6W 5193lm		
Temperatura de color	NW		
No LED / Consumo (W)	96 LED / 34.6W		
Flujo luminoso (lm)	5193 lm		
Interdistancia	Segun diseño		
Inclinación	0°		
Tipo de poste y altura	Metálico galvanizado 6m		
Altura de montaje	6.5m		
Factor de mantenimiento	0.91		
Em (lx)	32.6 lx	67.7 lx	61.7 lx
Ug %	0.62	47	6.62



PROYECTADO

CONVENCIONES

REDES

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

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

NOTA: CUALQUIER OTRA CONVENCION QUE NO SE ENCUENTRE EN ESTE CUADRO SE DEBERA TOMAR DE LA AP 900. CONVENCIONES PARA LEVANTAMIENTOS DE CODENSA

CONVENCION DE RETIRO Y TRASLADO DE INFRAESTRUCTURA (Ver Nota 22)
PP: PARA LUMINARIA Y POSTE DE CUALQUIER TIPO
ROT: ROTULO DE LA LUMINARIA
PP: PARA LUMINARIA Y POSTE DE CUALQUIER TIPO

MARCACIÓN Y ROTULACIÓN

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

NOTAS IMPORTANTES:

1. LAS ESCALA 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 SEGUN CONVENCIONES.
4. EL PLANO DEBE CONTENER LAS LINEAS DE ALTA Y MEDIA TENSIÓN QUE PASAN POR EL PROYECTO, LAS LINEAS DE A.T. DEBE IDENTIFICAR SU RESPECTIVA FRANJA DE SEGURIDAD Y SE DEBERA HACER UN DIBUJO ESQUEMATICO QUE MUESTRE LA DISTANCIA DE LA LUMINARIA CON RESPECTO AL CONDUCTOR DE LA FASE MAS CERCANA.
5. LOS NIVELES DE PARQUES EN LUMINARIAS REQUERIDOS SON 15 + 6m + 25 LUXES Y 10 + 30m, ESTO EN SENDEROS PEATONALES Y EN ZONAS DUARAS EN GENERAL, DIFERENTES A ESTACIONES DEPORTIVAS.
6. EL PLANO PUEDE SER IMPRESO EN TAMAÑO DE MEDIO PLESGO, A1, A2, PUESO O A0, SIEMPRE QUE CUBRA EL PROYECTO URBANISTICO TOTAL CON UNA DE LAS ESCALAS ENUNCIADAS ARRIBA.
7. TODOS LOS DISEÑOS DEBEN ESTAR AJUSTADOS A LA NORMATIVIDAD VIGENTE EXISTENTES 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 100m EN SU CONVENIENCIA.
10. LOS NÚMEROS DEL SUBÍNDICE EN PARENTÉSIS (1, 2) DEBEN REFERENCIAR LO SIGUIENTE:
1. CANTIDAD DE LEDES EN EL EQUIPO DE ALUMBRADO.
2. POTENCIA EN VATIOS (W) DEL EQUIPO DE ALUMBRADO.
11. EL NÚMERO DEL SUBÍNDICE EN PARENTÉSIS (3) CORRESPONDE A LA POTENCIA EN VATIOS (W) DEL EQUIPO DE ALUMBRADO.
12. EL NÚMERO DEL SUBÍNDICE EN PARENTÉSIS (4) CORRESPONDE A LA POTENCIA EN VATIOS (W) DEL EQUIPO DE ALUMBRADO.
13. LOS NÚMEROS DEL SUBÍNDICE EN PARENTÉSIS (5, 6) DEBEN REFERENCIAR LOS SIGUIENTE:
5: CANTIDAD DE LEDES 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, SEGUN EL EQUIPO DE ALUMBRADO PROYECTADO (LUMINARIAS PARA A.P. ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ET-800).
15. LA APROBACIÓN DEL DISEÑO FOTOMETRICO TIENE VIGENCIA DE DOS (2) AÑOS.
16. LA INFRAESTRUCTURA DE A.P. APROBADA E INSTALADA, DEBERÁ ENTREGARLA A TITULO 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 ELECTRICO, ESTRUCTURA Y/O EQUIPO DE ALUMBRADO QUE CONSIGUE PERTINENTE.
20. LA UAESP COMO GARANTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DEL RESPECTO A LA NORMATIVIDAD COLOMBIANA VIGENTE, PODRÁ SOLICITAR EQUIPOS Y DISEÑOS ELECTRICO QUE ASEGUREN LA CONFIABILIDAD DEL SISTEMA DE ALUMBRADO, Y EL USO EFICIENTE Y RACIONAL DE LA ENERGÍA.
21. LOS BALASTOS A INSTALAR DEBEN SER ELECTRONICOS.
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 ANGULO DE INCLINACIÓN DE MONTAJE PARA LAS LUMINARIAS HORIZONTALES
— LIMITE DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO

CONTENIDO :
PROPUESTA SCHREDER - TRAMO 2 - VERSIÓN 1

FECHA :
23 DE ENERO 2022



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
HÁBITAT

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE
SERVICIOS PUBLICOS

DISEÑO FOTOMETRICO PROPUESTA SCHREDER

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

INGENIERO ASESOR EN ILUMINACIÓN DEL PROYECTO:

Nombre: FIAN ALEXANDER URIBE VEGA
Firma: [Firma]
No. T.P. RS 206-2011

CABLE SAN CRISTÓBAL - TRAMO 2

LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL

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

Nombre de interventoria del proyecto: CONSORCIO ARDANUY - IVICSA

ESCALA :

1 : 250

(Ver Nota 1)

PLANO :

SCH02
DE
SCH04

(Ver Nota 1)

INGENIERO RESPONSABLE DEL PROYECTO:

Nombre: DIEGO FERNANDO DEVAL N
Firma: [Firma]
No. T.P. CL 206-50181

INGENIERO DE INTERVENTORIA DEL PROYECTO:

Nombre: JOSÉ NORBERTO VELAZQUEZ
Firma: [Firma]
No. T.P. 2505 - 17214

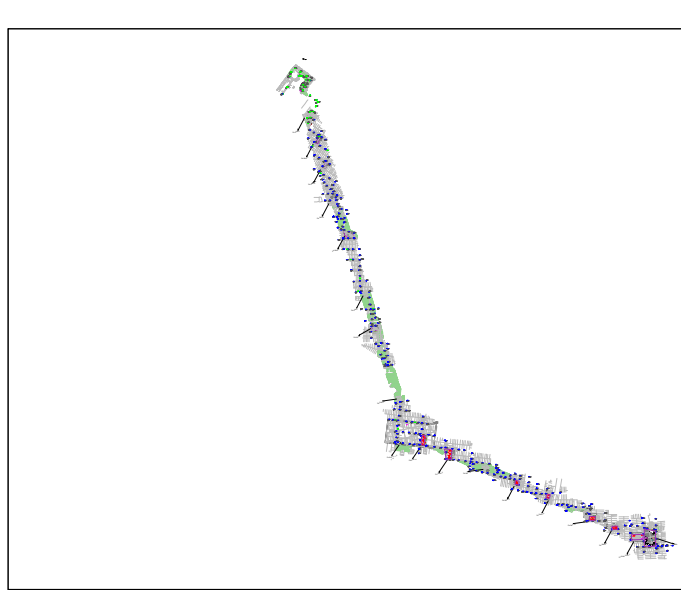


ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
CLAYTON RODRIGUEZ Y REPORTE

CANTIDADES

LUMINARIAS				POSTES			
ITEM	REFERENCIA	POTENCIA TOTAL LUMINARIA	FUENTE	CANT	ITEM	MATERIAL	ALTURA
1	AVENTO GENS 2 96 LED 34.6W	34.6W	96LEDs	81	1	METALICO - P	6m
2	AVENTO GENS 2 96 LED 50.5W	50.5W	96LEDs	15	2	METALICO - P	9m
3					3		
4					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 FOTOMETRICO :

FECHA DE APROBACIÓN :

CÓDIGO QR

RADICADO UAESP :

No.: