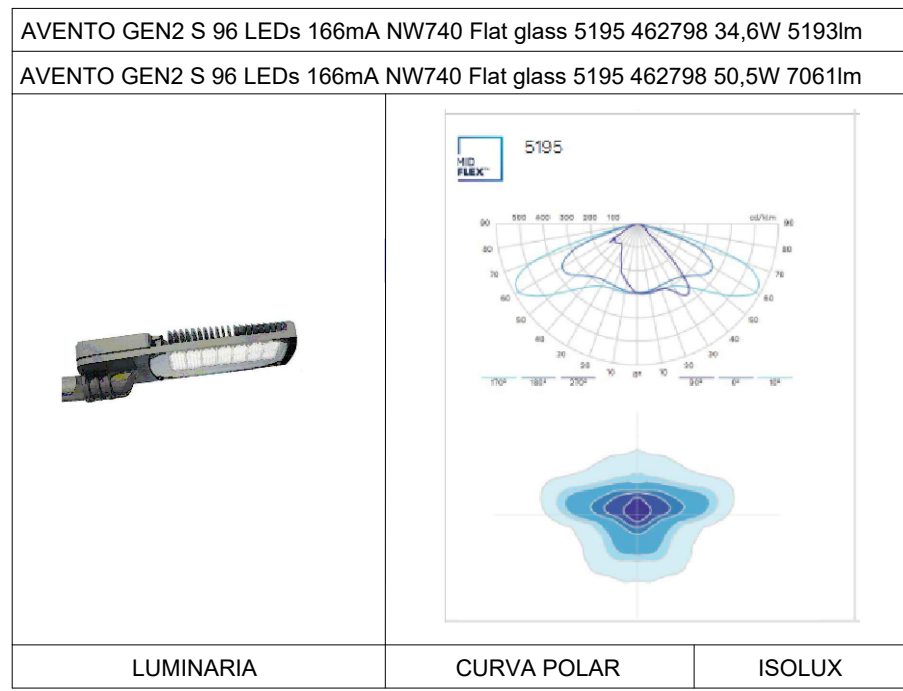


CÁLCULOS ESTACIÓN ALTAMIRA



SCHREDER-ESTACIÓN ALTAMIRA					
Cálculo	Superficie de cálculo				
	Ingreso Vehicular N 0.0m	Sendero 1 N 0.0m	Sendero 2 N 0.0m	Sendero 3 N 0.0m	Sendero 4 N 0.0m
CLASIFICACIÓN AREA	C3	C3	C3	C3	C3
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 / 50.5W				
Flujo luminoso (lm)	7061 lm				
Interdistancia	Según diseño				
Inclinación	0°				
Tipo de poste y altura	Metálico galvanizado 8m	Metálico galvanizado 6m	Metálico galvanizado 8m	Metálico galvanizado 8m	Metálico galvanizado 8m
Altura de montaje	6.5m	6.5m	6.5m	6.5m	6.5m
Factor de mantenimiento	0.91				
Em (lx)	33.4 lx	72.1 lx	55.0 lx	49.2 lx	56.8 lx
Ug %	0.33	0.50	0.47	0.37	0.33

CANTIDADES PROYECTO		
LUMINARIA	CONVENCIÓN	CANTIDAD
o AVENTO GEN2 S 96 LEDs 166mA NW740 Flat glass 5195 462798 34.6W 5193lm		14
POSTE	CONVENCIÓN	CANTIDAD
POSTE METÁLICO GALVANIZADO 8m - BRAZO SENCILLO 0.5m		12
POSTE METÁLICO GALVANIZADO 6m - BRAZO DOBLE 0.5m		1

PILONA 14
PILONA 15

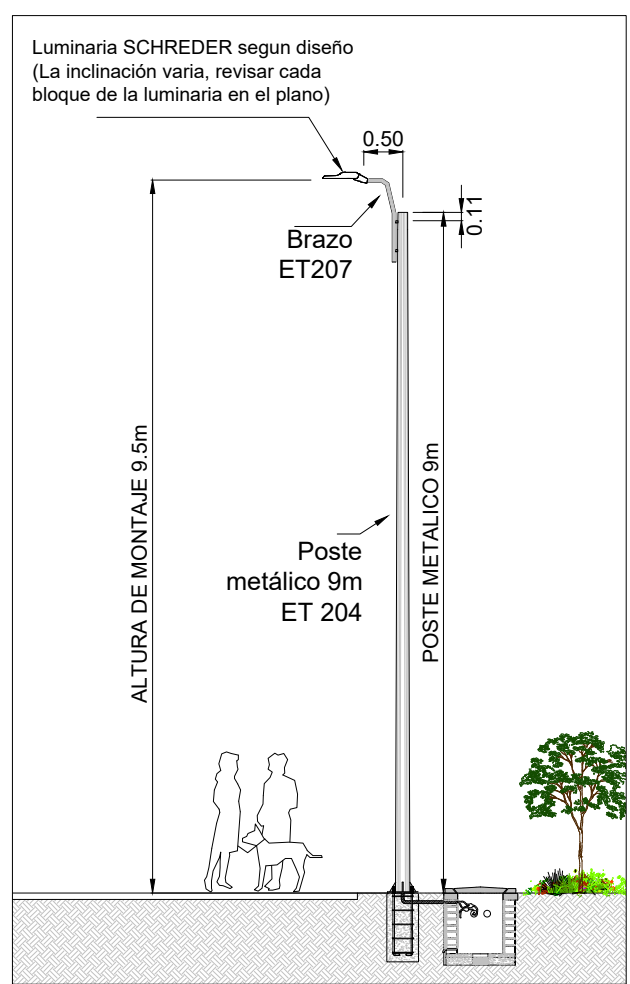
PILONA 17
PILONA 18

PILONA 19

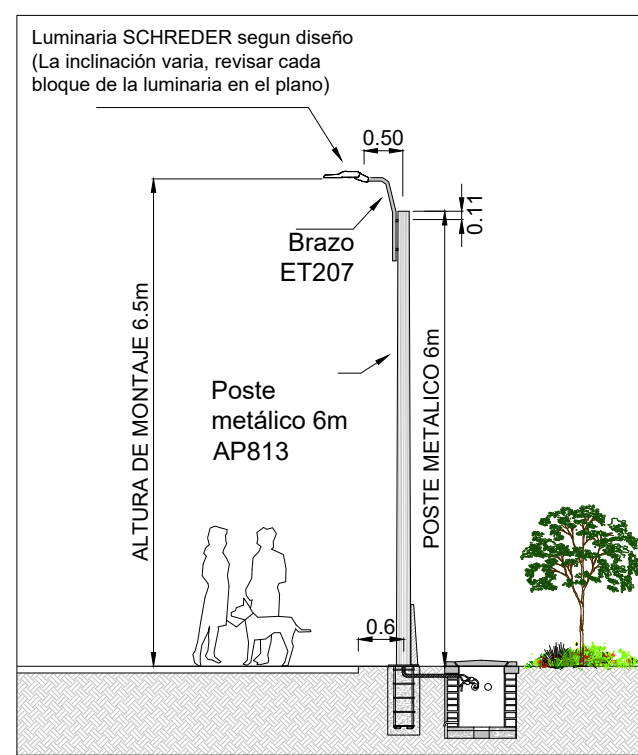
PILONA 20

PILONA 21 y 22

ESTACIÓN
ALTAMIRA

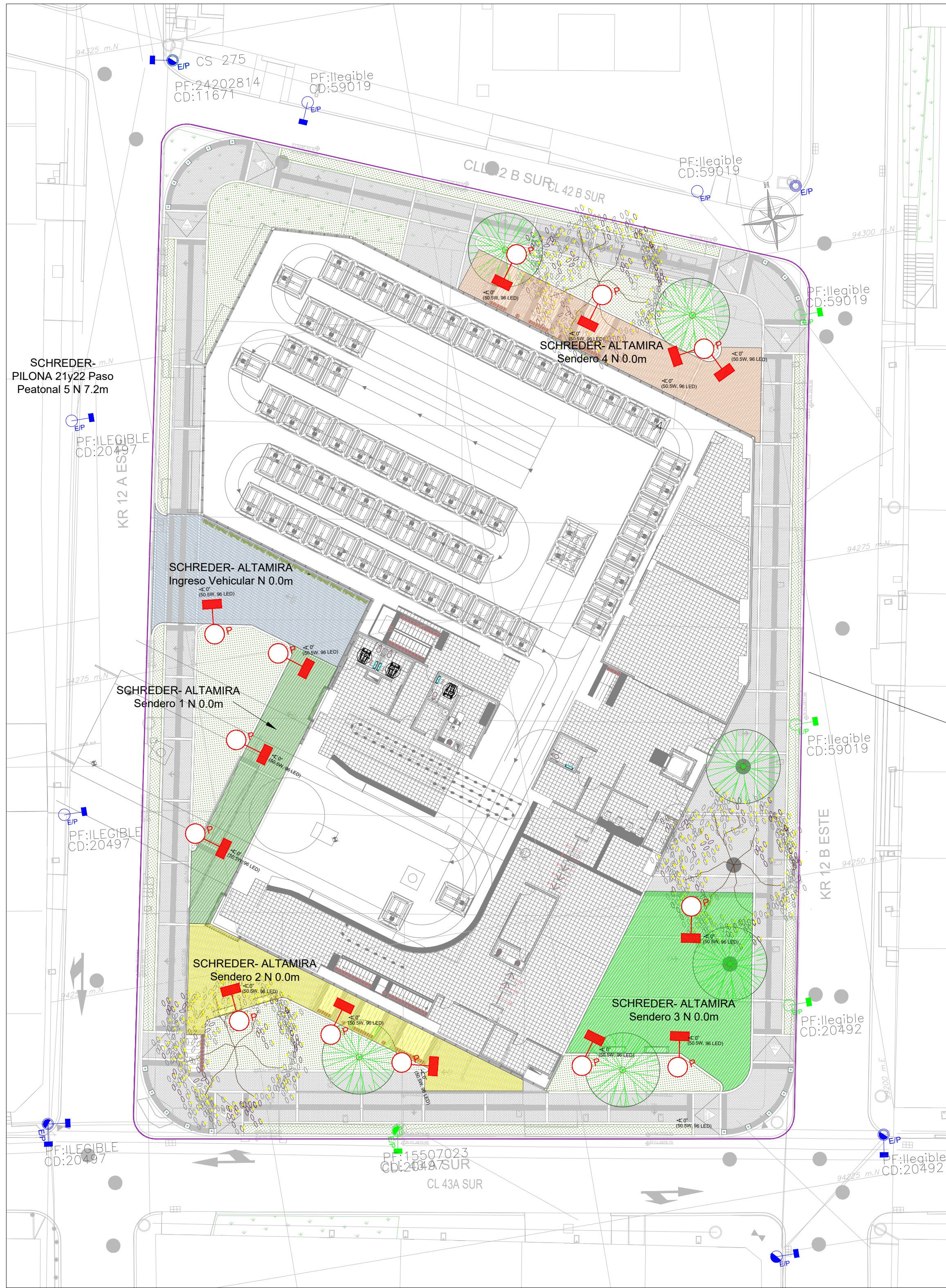


Detalle típico poste metálico 9m
Escala 1/100



Detalle típico poste metálico 6m
Escala 1/100

ESQUEMA GUIA
Esc 1/5.000



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

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

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 CONVENCIÓN QUE NO SE ENCUENTRE EN ESTE CUADRO SE DEBERÁ TOMAR DE LA AP 900. CONVENCIONES PARA LEVANTAMIENTOS DE CODENSA

MARCACIÓN Y ROTULACIÓN

CONVENCIÓN DE RETIRO Y TRASLADO DE INFRAESTRUCTURA (Ver Nota 22)

PP: PARA LUMINARIA Y POSTE DE CUALQUIER TIPO

ROT: PARA LUMINARIA Y POSTE DE CUALQUIER TIPO

ROT: SR LUMINARIA SIN ROTULO

ROT: NL LUMINARIA CON ROTULO NO LEGIBLE

ROT: RT ROTULO DE LA LUMINARIA

PP: NL PUNTO FÍSICO DEL POSTE

PP: NP NO TIENE MARCADO PUNTO FÍSICO EL POSTE

NOTAS IMPORTANTES:

- LA ESCALA ACEPTADA 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.
- LA LOCALIZACIÓN DEBE CONTENER LAS COORDENADAS DE LATITUD Y LONGITUD. SU ESCALA DEBE SER 1: 5000.
- EL PLANO DEBE CONTENER LA INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO EXISTENTE ALREDEDOR UNA CUADRA DEL PROYECTO Y LA PROYECTADA. SE DEBE INDICAR SEGÚN CONVENCIONES.
- 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 DEBERÁ HACER UN DIBUJO EXPLICATIVO QUE MUESTRE LA DISTANCIA DE LA LUMINARIA CON RESPECTO AL CONDUCTOR DE LA FASE MÁS CERCANA.
- LOS NIVELES DE PARQUES EN LUMINARIAS REQUERIDOS SON 15' < Em < 25 LUXES Y 10' > 30', ESTO EN SENDEROS PEATONALES Y EN ZONAS DUNAS EN GENERAL, DIFERENTES A ESCENARIOS DEPORTIVOS.
- EL PLANO PUEDE SER IMPRESO EN TAMAÑO DE MEDIO PLEGO, A1, A2, PLEGO O A0; SIEMPRE QUE CUBRA EL PROYECTO URBANÍSTICO TOTAL CON UNA DE LAS ESCALAS ENUNCIADAS ARRIBA.
- TODO LOS DISEÑOS DEBEN ESTAR AJUSTADOS A LA NORMATIVIDAD VIGENTE EXISTENTES EN EL RETIPL Y EL MAUP.
- TODO LOS DISEÑOS DEBEN ESTAR AJUSTADOS A LOS REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS EN LA APROBACIÓN DEL FORMATO MAU 702-1.
- EL PLANO DEBE CONTENER LA ORIENTACIÓN DEL NORTE Y LAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS EN ESTANCIAS DE 50.0 m SEGÚN CONVENIENCIA.
- LOS NÚMEROS DEL SUBÍNDICE EN PARENTÉSIS (1, 2) DEBEN REFERENCIAR LO SIGUIENTE:
 - CANTIDAD DE LEOS EN EL EQUIPO DE ALUMBRADO.
 - POTENCIA EN VATIOS (W) DEL EQUIPO DE ALUMBRADO.
- EL NÚMERO DEL SUBÍNDICE EN PARENTÉSIS (3) CORRESPONDE A LA POTENCIA EN VATIOS (W) DEL EQUIPO DE ALUMBRADO.
- EL NÚMERO DEL SUBÍNDICE EN PARENTÉSIS (4) CORRESPONDE A LA POTENCIA EN VATIOS (W) DEL EQUIPO DE ALUMBRADO.
- LOS NÚMEROS DEL SUBÍNDICE EN PARENTÉSIS (5, 6) DEBEN REFERENCIAR LOS SIGUIENTE:
 - POTENCIA EN VATIOS DEL EQUIPO DE ALUMBRADO.
 - POTENCIA EN VATIOS DEL EQUIPO DE ALUMBRADO (W).
- 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).
- LA APROBACIÓN DEL DISEÑO FOTOMÉTRICO TIENE VIGENCIA DE DOS (2) AÑOS.
- LA INFRAESTRUCTURA DE A.P. APROBADA E INSTALADA, SERÁ ENTREGADA A TÍTULO GRATUITO AL DISTRITO CAPITAL.
- LA INFRAESTRUCTURA DE A.P. A INSTALAR DEBEN TENER CERTIFICACIÓN RETE Y RETIPLAP.
- TODO LA 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.
- 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.
- LA UAESP COMO GARANTE 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.
- LOS BALASTOS A INSTALAR DEBEN SER ELECTRÓNICOS.
- LAS CONVENCIONES SE DEBEN AJUSTAR DE ACUERDO A LOS TIPOS DE LUMINARIAS Y POSTES AFECTADOS POR LA ACCIÓN (TRASLADO - RETIRO)

COMENTARIOS DEL USUARIO:

DONDE X ES EL ANGULO DE INCLINACIÓN DE MONTAJE PARA LAS LUMINARIAS HORIZONTALES

LÍMITE DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO

CONTENIDO: PROPOSTA SCHREDER - TRAMO 2 - 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 AEREO EN SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C."

INGENIERO ASESOR EN ILUMINACIÓN DEL PROYECTO:

NOBRE: ALEXANDER URIBE VEGA No. T.P. RS 205-2011

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: SCH04 DE SCH04 (VER NOTA 1)

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. CLAYTON ESPINOSA

INGENIERO RESPONSABLE DEL PROYECTO:

NOMBRE: DIEGO FERNANDO DEVIA N. No. T.P. CL 205-50181

INGENIERO DE INTERVENTORIA DEL PROYECTO:

NOMBRE: JOSÉ NORBERTO VELAZCO No. T.P. 2505-17214

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.: