

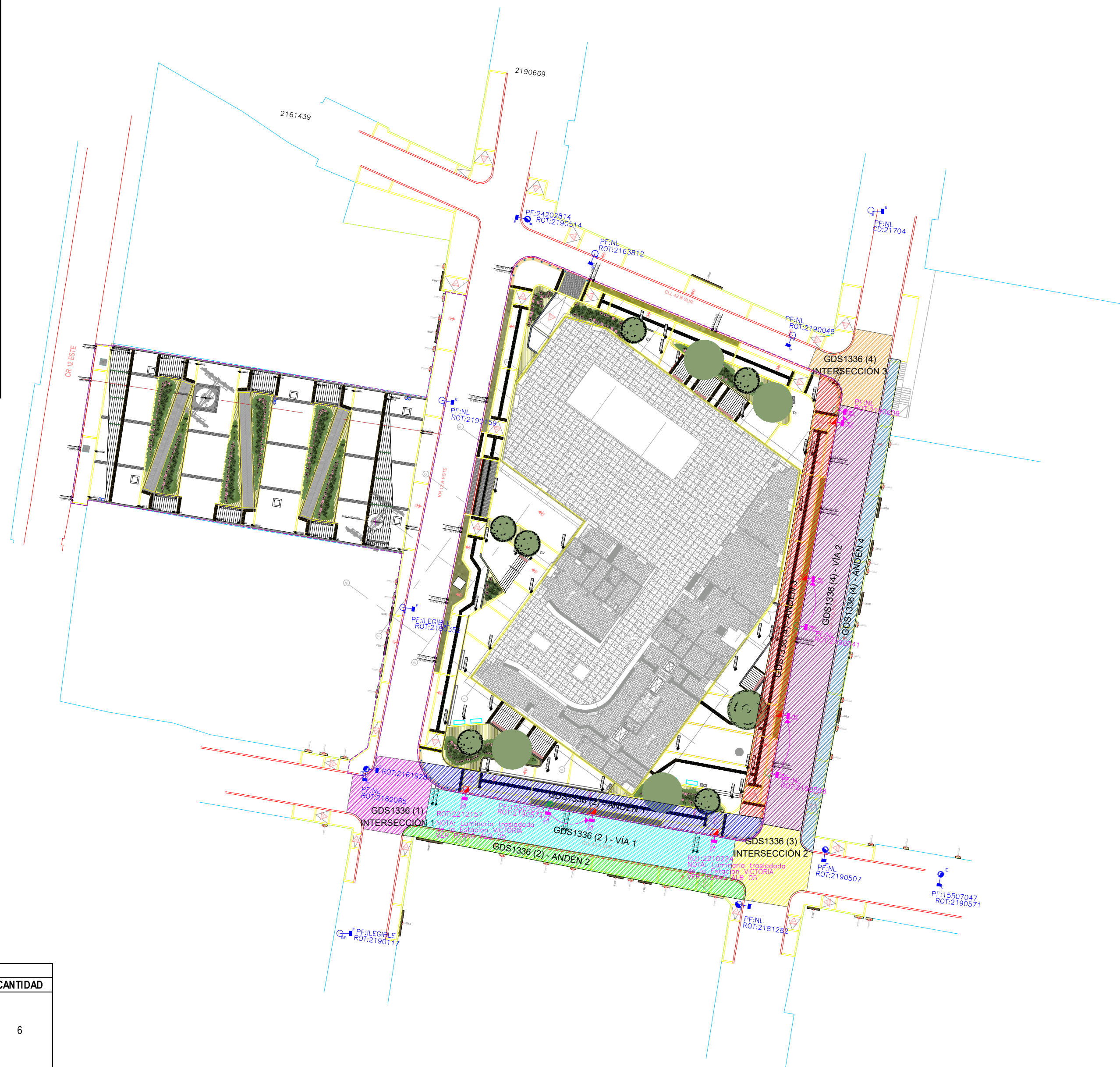
GDS 1336 (1)	
Cálculo	Superficie de cálculo
	Intersección 1
CLASIFICACION AREA O VIA	C5
Luminaria	GDS 1336
Temperatura de color	NW
No LED / Consumo (W)	32 LED / 66W
Flujo luminoso (lm)	8686 lm
Interdistancia	Según diseño
Avance / Inclinación	1m / 0°
Tipo de poste y altura	Poste en concreto 10m
Altura de montaje	8.4m
Factor de mantenimiento	0.91
Em (lx)	35.1 lx
Ug %	0.40

GDS 1336 (2)			
Cálculo	Superficie de cálculo		
	Andén 1	Via 1	
CLASIFICACION AREA O	C3	M5	
Luminaria	GDS 1336		
Temperatura de color	NW		
No LED / Consumo (W)	32 LED / 66W		
Flujo luminoso (lm)	8686 lm		
Interdistancia	Según diseño		
Inclinación	1m / 0°		
Tipo de poste y altura	Poste en concreto 10m		
Altura de montaje	8.4m		
Factor de mantenimiento	0.91		
Tipo de Via		M5	
Recubrimiento		R3	
Em (lx)	26.8 lx	21.4 lx	11.2 lx
Ug %	0.66	0.39	0.33

GDS 1336 (3)	
Cálculo	Superficie de cálculo
	Intersección 2
CLASIFICACION AREA O	C5
Luminaria	GDS 1336
Temperatura de color	NW
No LED / Consumo (W)	32 LED / 66W
Flujo luminoso (lm)	8686 lm
Interdistancia	Según diseño
Inclinación	1m / 0°
Tipo de poste y altura	Poste en concreto 10m
Altura de montaje	8.4m
Factor de mantenimiento	0.91
Em (lx)	26,8 lx
Ug %	0,43

GDS 1336 (4)			
Cálculo	Superficie de cálculo		
	Andén 3	Via 2	Andén 4
CLASIFICACION AREA O	C3	M5	C3
Luminaria	GDS 1336		
Temperatura de color	NW		
No LED / Consumo (W)	32 LED / 66W		
Flujo luminoso (lm)	8686 lm		
Interdistancia	Según diseño		
Inclinación	1m / 0°		
Tipo de poste y altura	Poste en concreto 10m		
Altura de montaje	8.4m		
Factor de mantenimiento	0.91		
Tipo de Via		M5	
Recubrimiento		R3	
Em (lx)	20.8 lx	17.1 lx	8.44 lx
Ug %	0.59	0.38	0.38

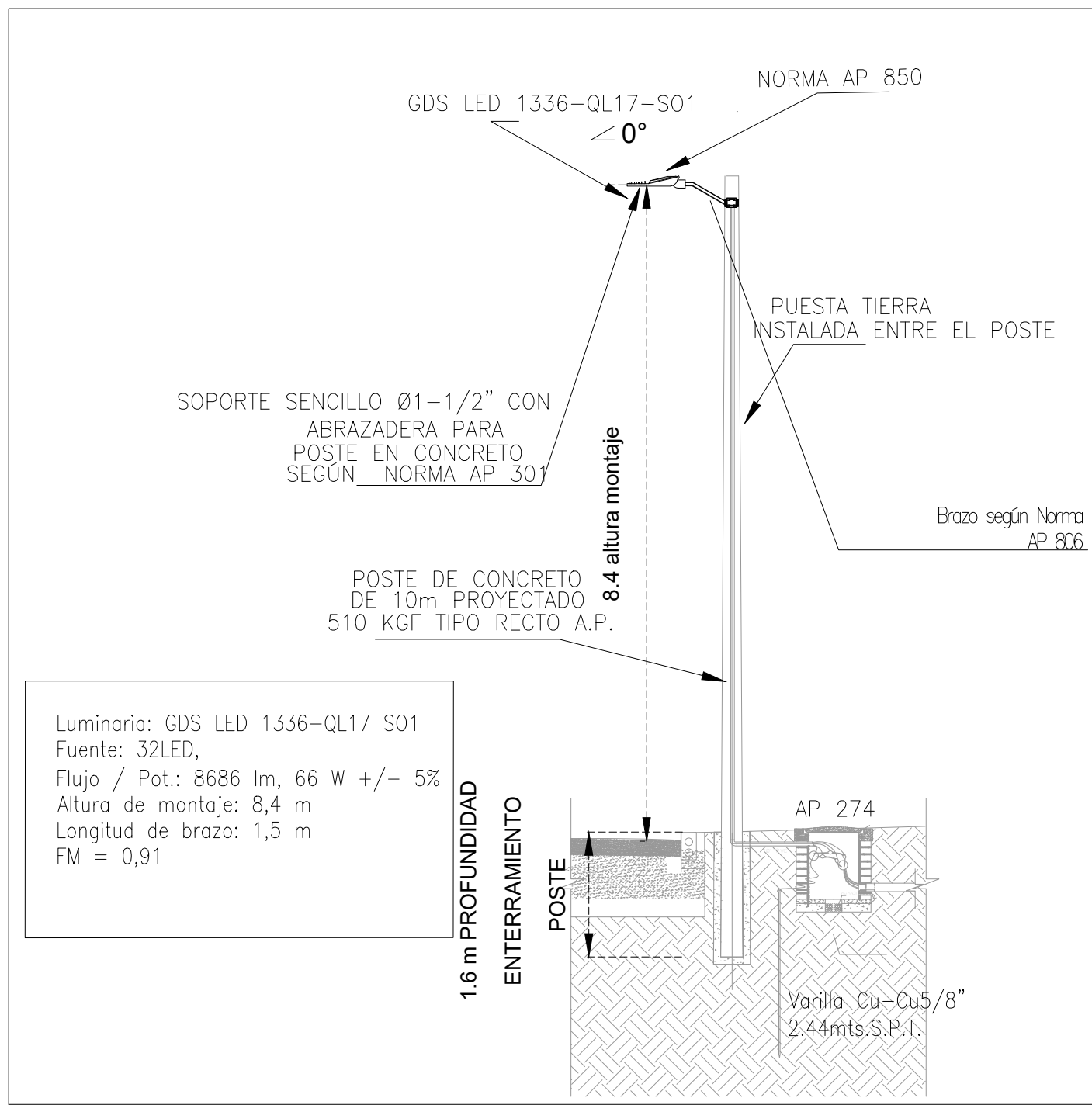
GDS 1336 (5)	
Cálculo	Superficie de cálculo
	Intersección 3
CLASIFICACION AREA O	C5
Luminaria	GDS 1336
Temperatura de color	NW
No LED / Consumo (W)	32 LED / 66W
Flujo luminoso (lm)	8686 lm
Interdistancia	Según diseño
Avance / Inclinación	1m / 0°
Tipo de poste y altura	Poste en concreto 10m
Altura de montaje	8.4m
Factor de mantenimiento	0.91
Em (lx)	16.0 lx
Ug %	0.48



CONVENCIONES	
PROYECTADO	EXISTENTE
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	
P	POSTE DE CONCRETO 10m. TIPO LINEA 510 Kg.
P	POSTE DE CONCRETO 10m REFORZADO 750 Kg.
P	POSTE DE CONCRETO 10m EXTRAREFORZADO 1050 Kg.
P	POSTE DE CONCRETO 10m TIPO RECTO PARA A.P.
P	POSTE DE CONCRETO 12m TIPO LINEA 510 Kg.
P	POSTE DE CONCRETO 12m REFORZADO 750 Kg.
P	POSTE DE CONCRETO 12m EXTRAREFORZADO 1050 Kg.
P	POSTE DE CONCRETO 12m TIPO RECTO PARA A.P.
P	POSTE DE CONCRETO 14m TIPO RECTO PARA A.P.
P	POSTE METALICO 6m. PEATONAL
P	POSTE METALICO 8m. PARA A.P.
P	POSTE METALICO 9m. PARA A.P.
P	POSTE METALICO 10m. PARA A.P.
P	POSTE METALICO 12m. PARA A.P.
P	POSTE METALICO 14m. PARA A.P.
P	POSTE METALICO 16m. PARA A.P.
P	POSTE METALICO 27m. A 30m. PARA A.P.
LUMINARIAS	
L	LUMINARIA DE MERCURIO 250 W TIPO ORNAMENTAL EN POSTE
L	LUMINARIA DE MERCURIO 125 w
L	LUMINARIA DE MERCURIO 250 w
L	LUMINARIA DE MERCURIO 400 w
L	LUMINARIA DE MERCURIO 125W TIPO ORNAMENTAL EN POSTE
L	LUMINARIA DE SODIO 70 W TIPO ORNAMENTAL EN POSTE
L	LUMINARIA DE SODIO 70 W
L	LUMINARIA DE SODIO 150 W
L	LUMINARIA DE SODIO 250 W
L	LUMINARIA DE SODIO 400 W
L	LUMINARIA DE SODIO 150 W TIPO ORNAMENTAL EN POSTE
L	LUMINARIA DE CMH 70 W
L	LUMINARIA DE CMH 150 W
L	LUMINARIA DE CMH 250 W
L	LUMINARIA DE SODIO 150 W TIPO ORNAMENTAL EN POSTE
L	LUMINARIA LED
L	PROYECTOR DE SODIO
L	PROYECTOR METAL HALIDE
L	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	
MARCACIÓN Y ROTULACIÓN	
CONVENCION DE RETIRO Y TRASLADO DE INFRAESTRUCTURA (Ver Nota 22)	
R	PARA LUMINARIA Y POSTE DE CUALQUIER TIPO
PARA LUMINARIA Y POSTE DE CUALQUIER TIPO	
ROT: SR	LUMINARIA SIN ROTULO
ROT: NL	LUMINARIA CON ROTULO NO LEGIBLE
ROT: R	ROTULO DE LA LUMINARIA
PF: NL	PUNTO FISICO DEL POSTE
PF: NL	PUNTO FISICO DEL POSTE NO LEGIBLE
PF: NP	NO TIENE MARCADO PUNTO FISICO DEL POSTE

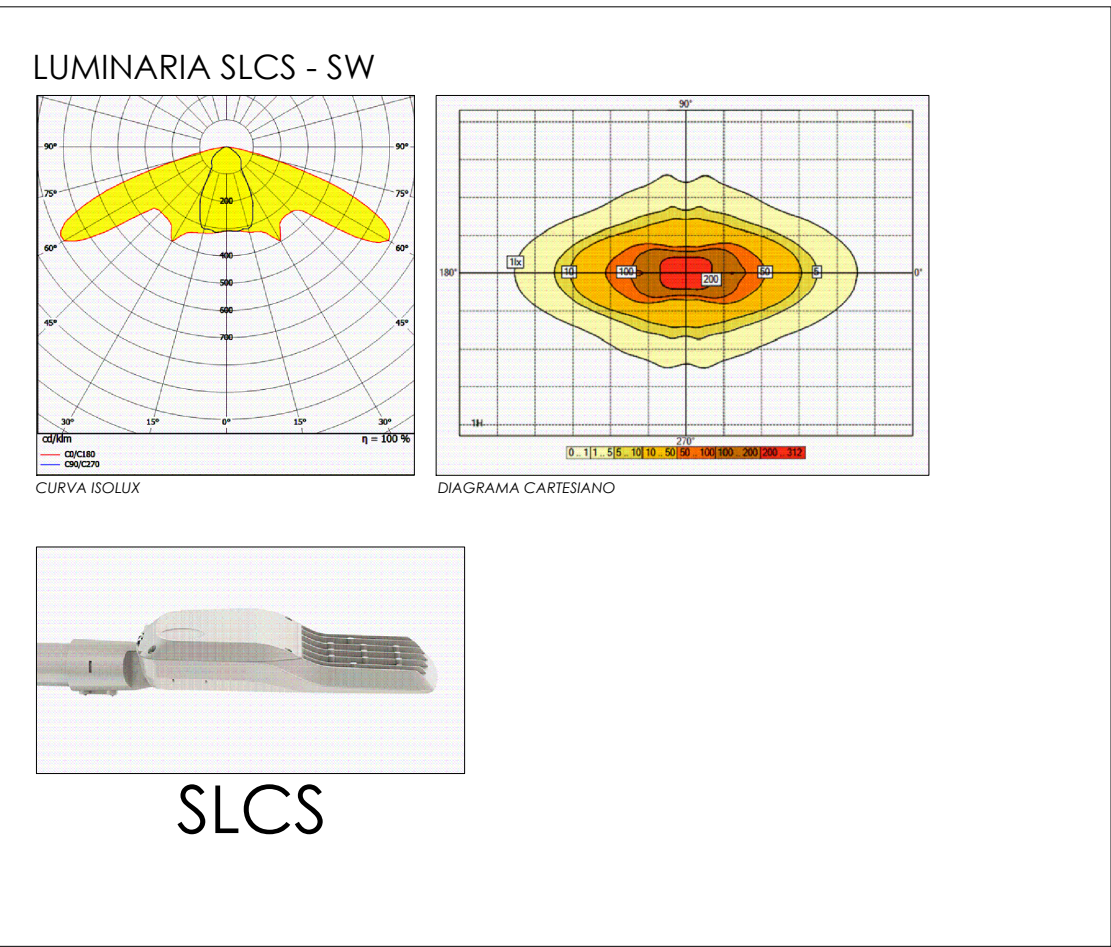
NOTAS IMPORTANTES:	
1.	LAS ESCALAS ACEPTADAS SON 1:50, 1:100, 1:250, 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000. SI EL PROYECTO ES GRANDE DEBE PRESENTAR VARIOS PLANOS Y EL PRIMERO DEBE CONTENER TODO EL PROYECTO SIN IMPORTAR LA ESCALA Y DEBE TENER SEÑALIZADO COMO SE PARTIO EL PROYECTO EN LOS RESTANTES PLANOS.
2.	LA LOCALIZACION DEBE CONTENER LAS COORDENADAS DE LATITUD Y LONGITUD, SU ESCALA DEBE SER 1:5000.
3.	EL PLANO DEBE CONTENER LA INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PUBLICO EXISTENTE ADESMOS UNA CUADRA DEL PROYECTO Y LA PROYECTADA, SE DEBE INDICAR SEGUN CONVENCIONES.
4.	EL PLANO DEBE CONTENER LAS LINEAS DE ALTA Y MEDIA TENSION QUE PASAN POR EL PROYECTO, LAS LINEAS DE A.T. DEBE IDENTIFICAR SU RESPECTIVA FRANJA DE SEGURIDAD Y SE DEBE HACER UN CIRCULO DE 10m DE RADIO 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 + 4m = 19m + 25 LUXES Y 15 + 33% ESTO EN ZONAS DURS EN GENERAL, DIFERENTES A ESCENARIOS DEPORTIVOS.
6.	EL PLANO DEBE SER IMPRESO EN TAMAÑO DE MEDIO PLEGO, A1, A2, PLEGO O A0, SIEMPRE QUE CUBRA EL PROYECTO URBANISTICO TOTAL CON UNA DE LAS ESCALAS ENUNCIADAS ARRIBA.
7.	TODOS LOS DISEÑOS DEBEN ESTAR AUTOPRODUCIDOS A LA NORMATIVIDAD VIGENTE EXISTENTES EN EL RETULAP Y EL MUNAP.
8.	TODOS LOS DISEÑOS DEBEN ESTAR AUTOPRODUCIDOS A LOS REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS EN LA APROBACION DEL FORMATO MAJ 702-1.
9.	EL PLANO DEBE CONTENER LA ORIENTACION DEL NORTE Y LAS COORDENADAS GEOGRAFICAS EN ESTANCAS DE 300 m SEGUN CONVENCION.
10.	LOS NUMEROS DEL SUBINDICE EN PARENTESIS (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 NUMERO DEL SUBINDICE EN PARENTESIS (3) CORRESPONDE A LA POTENCIA EN VATIOS (W) DEL EQUIPO DE ALUMBRADO.
12.	EL NUMERO DEL SUBINDICE EN PARENTESIS (4) CORRESPONDE A LA POTENCIA EN VATIOS (W) DEL EQUIPO DE ALUMBRADO.
13.	LOS NUMEROS DEL SUBINDICE EN PARENTESIS (5, 6) DEBEN REFERENCIAR LO SIGUIENTE: 5: CANTIDAD DE LEDES DEL EQUIPO DE ALUMBRADO. 6: POTENCIA EN VATIOS DEL EQUIPO DE ALUMBRADO (W).
14.	LUMINARIAS CON TECNOLOGIA LED DEBEN CUMPLIR LA NORMATIVIDAD COLOMBIANA VIGENTE Y LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL OPERADOR DE RED, SEGUN EL EQUIPO DE ALUMBRADO PROYECTADO (LUMINARIAS PARA A.P. ESPECIFICACION TECNICA ET-808).
15.	LA APROBACION DEL DISEÑO FOTOMETRICO TIENE VIGENCIA DE DOS (2) AÑOS.
16.	LA INFRAESTRUCTURA DE A.P. APROBADA DEBE ENTREGADA A TITULO GRATUITO AL DISTRITO CAPITAL.
17.	LA INFRAESTRUCTURA DE A.P. A INSTALAR DEBEN TENER CERTIFICACION RETE Y RETAP.
18.	TODA INFRAESTRUCTURA DE A.P. QUE SE PROTEGE EN LOS DISEÑOS, DEBE TENER EL AVAL DE LA UAESP, PARA INSTALACION EN EL AREA DEL DISTRITO CAPITAL.
19.	EN CUALQUIER APLICACION QUE SE REQUIERA ALUMBRADO PUBLICO, LA UAESP SE RESERVA EL DERECHO DE SOLICITAR LA INSTALACION DE CUALQUIER TIPO DE EQUIPO ELECTROICO, ESTRUCTURA Y/O EQUIPO DE ALUMBRADO QUE CONSIDERE PERTINENTE.
20.	LA UAESP COMO GARANTE DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PUBLICO Y DEL RESPECTO A LA NORMATIVIDAD COLOMBIANA VIGENTE, PODRA SOLICITAR EQUIPOS Y DISEÑOS ELECTRICOS QUE ASIGUREN LA CONTINUIDAD DEL SISTEMA DE ALUMBRADO, Y EL USO EFICIENTE Y RACIONAL DE LA ENERGIA.
21.	LOS BALASTOS A INSTALAR DEBEN SER ELECTRONICOS.
22.	LAS CONVENCIONES SE DEBEN AUSTAR DE ACUERDO A LOS TIPOS DE LUMINARIAS Y POSTES AFECTADOS POR LA ACCION (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 :	FECHA :
ALB21185 ALTAMIRA	07 / 09 / 2021



Detalle típico poste concreto tipo Recto A.P. 10m
Escala 1/75

CANTIDADES PROYECTO		
LUMINARIA	CONVENCION	CANTIDAD
GDS LED 66W32 LED 8686 lm		6
POSTE		
CONVENCION	CANTIDAD	
POSTE DE CONCRETO 10m TIPO RECTO PARA A.P. 510KGS - BRAZO 1.5m		6



SLCS

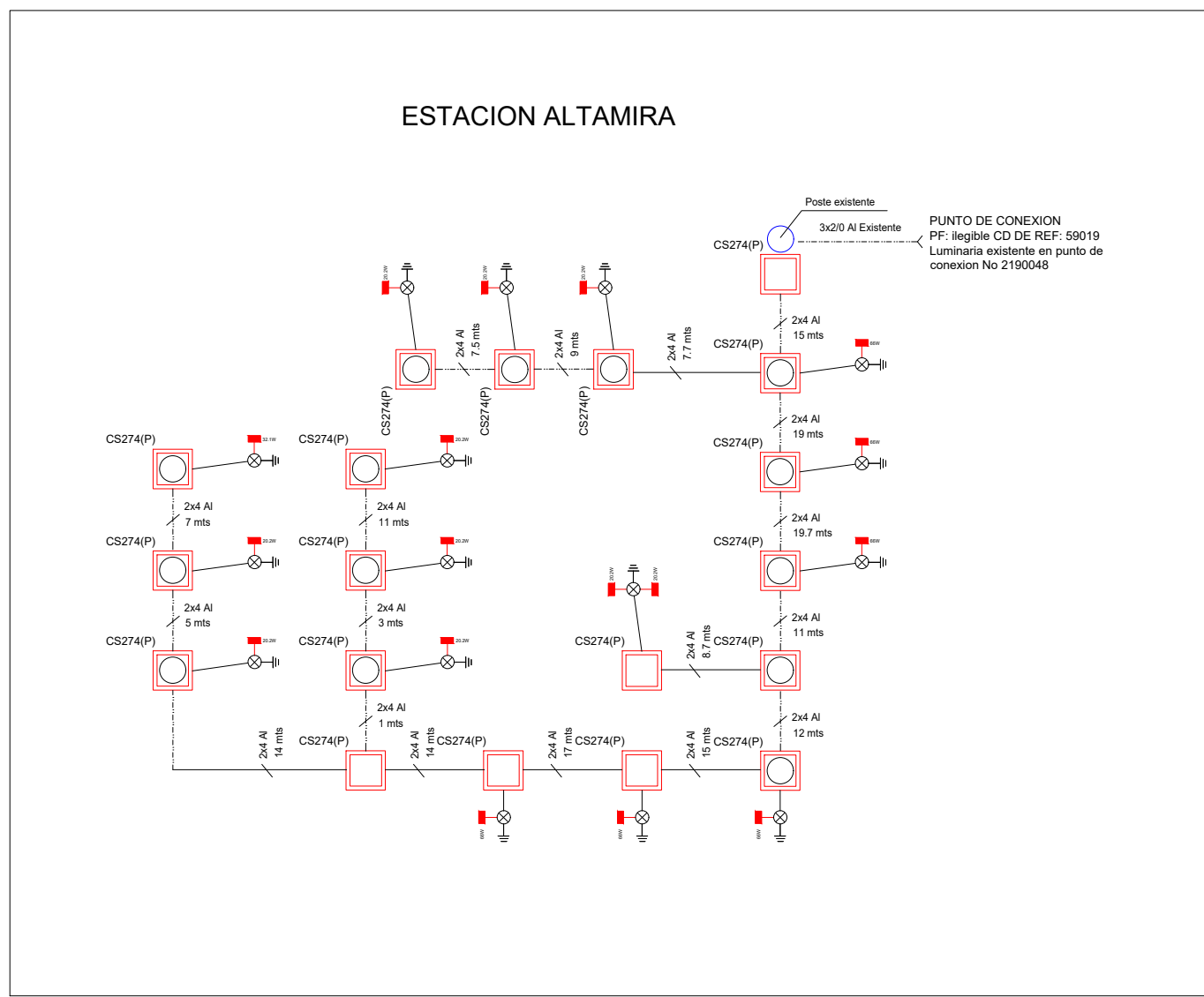
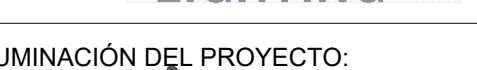
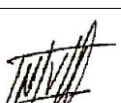


DIAGRAMA TOPOLOGICO

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS	DISEÑO FOTOMETRICO  INGENIERO ASESOR EN ILUMINACIÓN DEL PROYECTO:  VALIDA PARA INTERVENCIÓN PROYECTO INGENIERO RESPONSABLE DEL PROYECTO:  INGENIERO DE INTERVENTORÍA DEL PROYECTO:  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE Unidad Especial de Servicios Públicos	ALTAMIRA VIAS CRA 12A ESTE / CRA 12B ESTE ENTRE CL 42B SUR / CL 43A SUR LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL NUMERO DE CONTRATO: FECHA DE CONTRATO: NOMBRE DE INTERVENTORIA DEL PROYECTO: ESCALA : 1 : 500 PLANO : ALB06 DE ALB06	INGENIERO RESPONSABLE DEL PROYECTO: FRMA NOMBRE: DIEGO FERNANDO DEVIA N. No. T.P. CL. 205-58191 INGENIERO DE INTERVENTORÍA DEL PROYECTO: FRMA NOMBRE: JOSE NORBERTO VELANDIA No. T.P. 2505-17214  ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE Unidad Especial de Servicios Públicos	CANTIDADES <table><thead><tr><th colspan="5">LUMINARIAS</th><th colspan="5">POSTES</th></tr><tr><th>ITEM</th><th>REFERENCIA</th><th>POTENCIA WATIA</th><th>FUENTE</th><th>CANT</th><th>ITEM</th><th>MATERIAL</th><th>ALTURA</th><th>CANT</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>LUMINARIA SLCS SW - NW</td><td>20.2W</td><td>24LEds</td><td>2</td><td>1</td><td>METALICO - P</td><td>6m</td><td>99</td></tr><tr><td>2</td><td>LUMINARIA SLCS V07 - NW</td><td>20.2W</td><td>24LEds</td><td>27</td><td>2</td><td>METALICO - P</td><td>9m</td><td>5</td></tr><tr><td>3</td><td>LUMINARIA SLCS V07 - NW</td><td>24.7W</td><td>24LEds</td><td>8</td><td>3</td><td>CONCRETO - P</td><td>10m</td><td>14</td></tr><tr><td>4</td><td>LUMINARIA SLCS V07 - NW</td><td>32.1W</td><td>24LEds</td><td>51</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>LUMINARIA SLCS V07 - NW</td><td>48.3W</td><td>24LEds</td><td>10</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>LUMINARIA SLCS V07 - NW</td><td>51.6W</td><td>24LEds</td><td>6</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>LUMINARIA SLCS V07 - NW</td><td>63.2W</td><td>32LEds</td><td>7</td><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>14</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>15</td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	LUMINARIAS					POSTES					ITEM	REFERENCIA	POTENCIA WATIA	FUENTE	CANT	ITEM	MATERIAL	ALTURA	CANT	1	LUMINARIA SLCS SW - NW	20.2W	24LEds	2	1	METALICO - P	6m	99	2	LUMINARIA SLCS V07 - NW	20.2W	24LEds	27	2	METALICO - P	9m	5	3	LUMINARIA SLCS V07 - NW	24.7W	24LEds	8	3	CONCRETO - P	10m	14	4	LUMINARIA SLCS V07 - NW	32.1W	24LEds	51	4				5	LUMINARIA SLCS V07 - NW	48.3W	24LEds	10	5				6	LUMINARIA SLCS V07 - NW	51.6W	24LEds	6	6				7	LUMINARIA SLCS V07 - NW	63.2W	32LEds	7	7				8					8				9					9				10					10				11					11				12					12				13					13				14					14				15					15				LOCALIZACIÓN (VER NOTA 2)
	LUMINARIAS					POSTES																																																																																																																																																									
	ITEM	REFERENCIA	POTENCIA WATIA	FUENTE	CANT	ITEM	MATERIAL	ALTURA	CANT																																																																																																																																																						
	1	LUMINARIA SLCS SW - NW	20.2W	24LEds	2	1	METALICO - P	6m	99																																																																																																																																																						
2	LUMINARIA SLCS V07 - NW	20.2W	24LEds	27	2	METALICO - P	9m	5																																																																																																																																																							
3	LUMINARIA SLCS V07 - NW	24.7W	24LEds	8	3	CONCRETO - P	10m	14																																																																																																																																																							
4	LUMINARIA SLCS V07 - NW	32.1W	24LEds	51	4																																																																																																																																																										
5	LUMINARIA SLCS V07 - NW	48.3W	24LEds	10	5																																																																																																																																																										
6	LUMINARIA SLCS V07 - NW	51.6W	24LEds	6	6																																																																																																																																																										
7	LUMINARIA SLCS V07 - NW	63.2W	32LEds	7	7																																																																																																																																																										
8					8																																																																																																																																																										
9					9																																																																																																																																																										
10					10																																																																																																																																																										
11					11																																																																																																																																																										
12					12																																																																																																																																																										
13					13																																																																																																																																																										
14					14																																																																																																																																																										
15					15																																																																																																																																																										