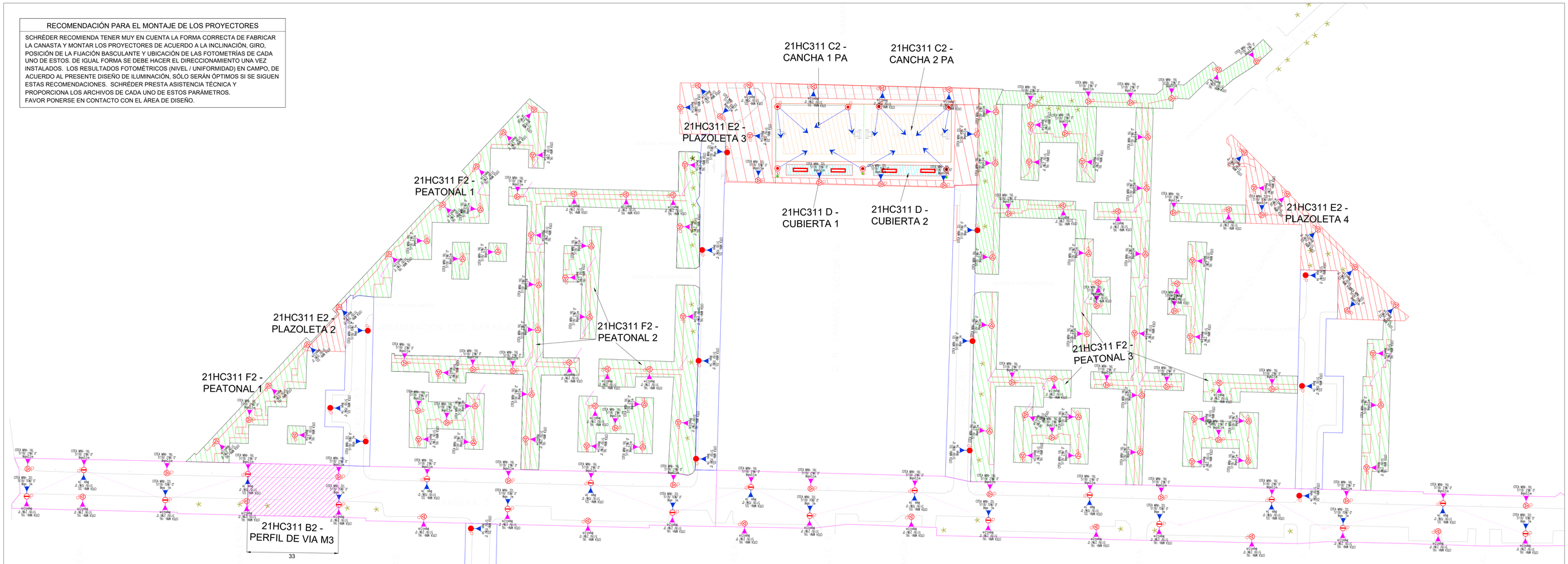
RECOMENDACIÓN PARA EL MONTAJE DE LOS PROYECTORES

SCHRÉDER RECOMIENDA TENER MUY EN CUENTA LA FORMA CORRECTA DE FABRICAR LA CANASTA Y MONTAR LOS PROYECTORES DE ACUERDO A LA INCLINACIÓN, GIRO, POSICIÓN DE LA FIJACIÓN BASCULANTE Y UBICACIÓN DE LAS FOTOMETRÍAS DE CADA UNO DE ESTOS. DE IGUAL FORMA SE DEBE HACER EL DIRECCIONAMIENTO UNA VEZ INSTALADOS. LOS RESULTADOS FOTOMÉTRICOS (NIVEL / UNIFORMIDAD) EN CAMPO, DE ACUERDO AL PRESENTE DISEÑO DE ILUMINACIÓN, SÓLO SERÁN ÓPTIMOS SI SE SIGUEN ESTAS RECOMENDACIONES. SCHRÉDER PRESTA ASISTENCIA TÉCNICA Y PROPORCIONA LOS ARCHIVOS DE CADA UNO DE ESTOS PARÁMETROS.
FAVOR PONERSE EN CONTACTO CON EL ÁREA DE DISEÑO.





Citea NG

NÚMERO DE CÁLCULO	21HC311 A - PERFIL DE VIA M4						FM	Inclinación (°)	Interdist. (m)	Altura de montaje (m)
Luminaria (datos)	CITEA NG MINI 32 LEDs 700mA NW740 FG 5118 422432 70W 8966Lm						0,9	0	40	8
RESULTADOS FOTOMÉTRICOS										
ÁREA CALCULADA	Clase de ilumin.	Luminancia (vías)					Iluminancia			
		Tipo superficie	Lm(Cd/m2)	Ug (%)	UI (%)	TI (%)	Em (Lx)	Ug (%)		
ANDEN 1	M4						11	37		
CALZADA		R3	0,9	50	57	12	13	45		
ANDEN 2							9	61		

NÚMERO DE CÁLCULO	21HC311 B2 - PERFIL DE VIA M3						FM	Inclinación (°)	Interdist. (m)	Altura de montaje (m)
Luminaria (datos)	CITEA NG MINI 32 LEDs 700mA NW740 FG 5118 422432 70W 8966Lm						0,9	0	33	9
	CITEA NG MINI 16 LEDs 400mA NW740 FG 5118 422432 20,8W 2802Lm									5
RESULTADOS FOTOMÉTRICOS										
ÁREA CALCULADA	Clase de ilumin.	Luminancia (vías)					Iluminancia			
		Tipo superficie	Lm(Cd/m2)	Ug (%)	UI (%)	TI (%)	Em (Lx)	Ug (%)		
ANDEN 1	M3						14	40		
CALZADA		R3	1,3	65	59	10	17	57		
ANDEN 2							15	43		

NÚMERO DE CÁLCULO	21HC311 C2 - CANCHAS		FM	Inclinación (°)	Interdist. (m)	Altura de montaje (m)
Luminaria (datos)	OMNISTAR 144 LEDs 1000mA NW740 FG 5253 423652 450W 54686Lm		0,9	Ver Diseño		10
RESULTADOS FOTOMÉTRICOS						
ÁREA CALCULADA	RESTRICCIÓN	Iluminancia				
		Em (Lx)	Ug (Min / Med) %			
CANCHA 1 PA	250 Lx	268	72			
CANCHA 2 PA		278	72			

NÚMERO DE CÁLCULO	21HC311 D - CUBIERTAS		FM	Inclinación (°)	Interdist. (m)	Altura de montaje (m)
Luminaria (datos)	GL2 COMPACT 2 32 LEDs 350mA NW740 FG 5068 Sy 336285 35,7W 4793Lm		0,9	Ver Diseño		4
RESULTADOS FOTOMÉTRICOS						
ÁREA CALCULADA	RESTRICCIÓN	Iluminancia				
		Em (Lx)	Ug (Min / Med) %			
CUBIERTA 1	C1	31	44			
CUBIERTA 2		31	43			

NÚMERO DE CÁLCULO	21HC311 E2 - PLAZOLETAS		FM	Inclinación (°)	Interdist. (m)	Altura de montaje (m)
Luminaria (datos)	CITEA NG MINI 32 LEDs 700mA NW740 FG 5118 422432 70W 8966Lm		0,9	0	Ver Diseño	5 / 8
	CITEA NG MINI 16 LEDs 400mA NW740 FG 5118 422432 20,8W 2802Lm					5
	OMNISTAR 144 LEDs 1000mA NW740 FG 5253 423652 450W 54686Lm			Ver Diseño		10
RESULTADOS FOTOMÉTRICOS						
ÁREA CALCULADA	RESTRICCIÓN	Iluminancia				
		Em (Lx)	Ug (Min / Med) %			
PLAZOLETA 1	C1	34	36			
PLAZOLETA 2		30	79			
PLAZOLETA 3		36	33			
PLAZOLETA 4		38	36			

NÚMERO DE CÁLCULO	21HC311 F2 - SENDEROS		FM	Inclinación (°)	Interdist. (m)	Altura de montaje (m)
Luminaria (datos)	CITEA NG MINI 32 LEDs 700mA NW740 FG 5118 422432 70W 8966Lm		0,9	0	Ver Diseño	5 / 8
	CITEA NG MINI 16 LEDs 400mA NW740 FG 5118 422432 20,8W 2802Lm					5
	OMNISTAR 144 LEDs 1000mA NW740 FG 5253 423652 450W 54686Lm			Ver Diseño		10
RESULTADOS FOTOMÉTRICOS						
ÁREA CALCULADA	RESTRICCIÓN	Iluminancia				
		Em (Lx)	Ug (Min / Med) %			
PEATONAL 1	C3	15	38			
PEATONAL 2		15	34			
PEATONAL 3		15	37			

ESPECIFICACIONES DE LUMINARIAS Y CANTIDADES	Fijación	Convención	Cantidad
CITEA NG MINI 16 LEDs 400mA NW740 FG 5118 422432 20,8W 2802Lm	HORIZONTAL		144
CITEA NG MINI 32 LEDs 700mA NW740 FG 5118 422432 70W 8966Lm			67
OMNISTAR 144 LEDs 1000mA NW740 FG 5253 423652 450W 54686Lm	HORQUILLA		12
GL2 COMPACT 2 32 LEDs 350mA NW740 FG 5068 Sy 336285 35,7W 4793Lm	SUSPENDIDO		4

ESPECIFICACIONES DE POSTES			ESPECIFICACIONES DE BRAZOS				Configuración	Convención poste	Cantidad
Poste tipo		Long. (m)	Brazo Tipo		Longitud (m)	Inclinado a (°)			
Metálico	Proyectado	5	Metálico	Sencillo	0,5	0	Alternado		147
Metálico	Proyectado	8	Metálico	Sencillo	1	0	Unilateral		26
Metálico	Proyectado	9	Metálico	Doble prop.	1 / 0,5	0	Alternado		19
Metálico	Proyectado	10					Ver diseño		7

Contáctenos en https://latin.schreder.com/es

Schréder
Experts in lightability™
Schréder Colombia S.A.

PURE NIGHT
PURE
- Respetar las leyes ambientales
- Evitar el resplandor hacia el cielo
- Cuidar la naturaleza

PROTECT THE NIGHT

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS

CIUDAD: BUCARAMANGA

CLIENTE: ALCALDIA DE BUCARAMANGA

ISO 9001 SYSTEM CERTIFICATION SGS C018/8327

SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD SGS

NOTAS:
1. El diseño se desarrolló cumpliendo el Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público RETILAP. 2. El diseño cumple con los niveles lumínicos recomendados por el RETILAP (tabla 410.1 y tabla 510.3b). 3. Todas las zonas de cálculo referenciadas en este plano, tienen una memoria de cálculo asociada. 4. El proyecto se realizó con el software para diseño fotométrico ULYSSE, el cual cuenta con una validación de un laboratorio acreditado.

Este plano es propiedad exclusiva de Schréder Colombia SA. En ningún caso puede ser utilizado para fines que no hayan sido autorizados, ni ser objeto de reproducción o comunicación a terceros sin nuestra autorización expresa, toda infracción dará lugar a reclamación de daños y perjuicios.

CONTIENE: DISEÑO DE ILUMINACIÓN

FECHA:	19 de Noviembre del 2021
DISEÑÓ:	Schréder Colombia S.A.S.
ASESOR CIAL.:	Hugo Angarita
ID CRM:	000187781
ARCHIVO AutoCAD:	21HC311 V2 URBANIZACION LOS NARANJOS.dwg

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS - BUCARAMANGA

DIBUJÓ:	Felipe Varón	ESCALA:	1:600
REVISÓ:	Depto. Técnico Schréder	PLANO No.	1 DE: 1

FIRMA Y SELLO DE APROBACIÓN SCHRÉDER

Departamento Técnico