



ALB21201 E2 - PILONA 8

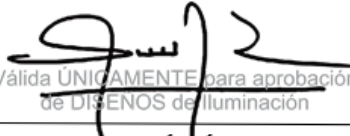
PROYECTO (ALB21201 CABLE SAN CRISTÓBAL)

ALBOR ILUMINACIÓN E INGENIERÍA SAS
CI 142 12B-35 Of 503, Bogotá, Colombia

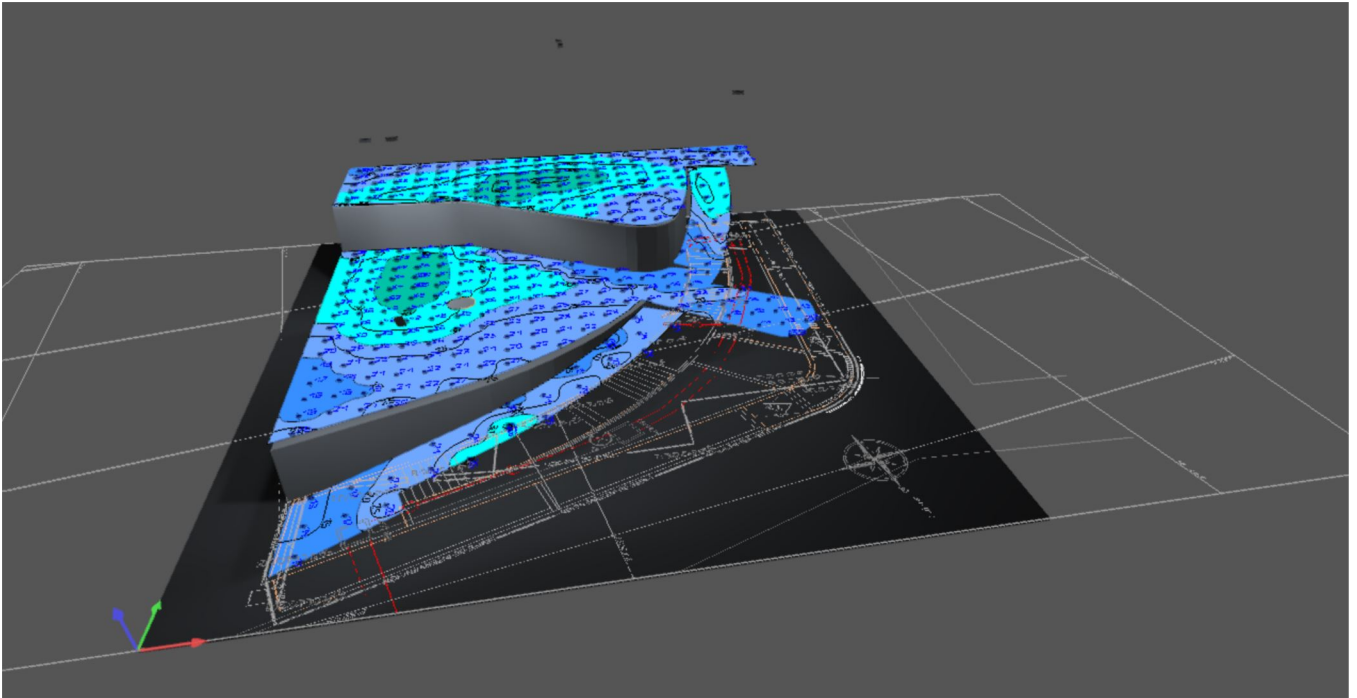
Ing. Jorge Andrés Sánchez Saravia
DISEÑADOR - ASESOR TÉCNICO
Ingeniero Electricista - N° CN205-28960

Ing. Sergio Rivera Celis
GERENTE GENERAL
312 4397825
gerencia@alborsas.com.co

CyGA. Carlos Andrés Riscanevo Lozano
CALCULISTA
300 8859864
proyectos@alborsas.com.co

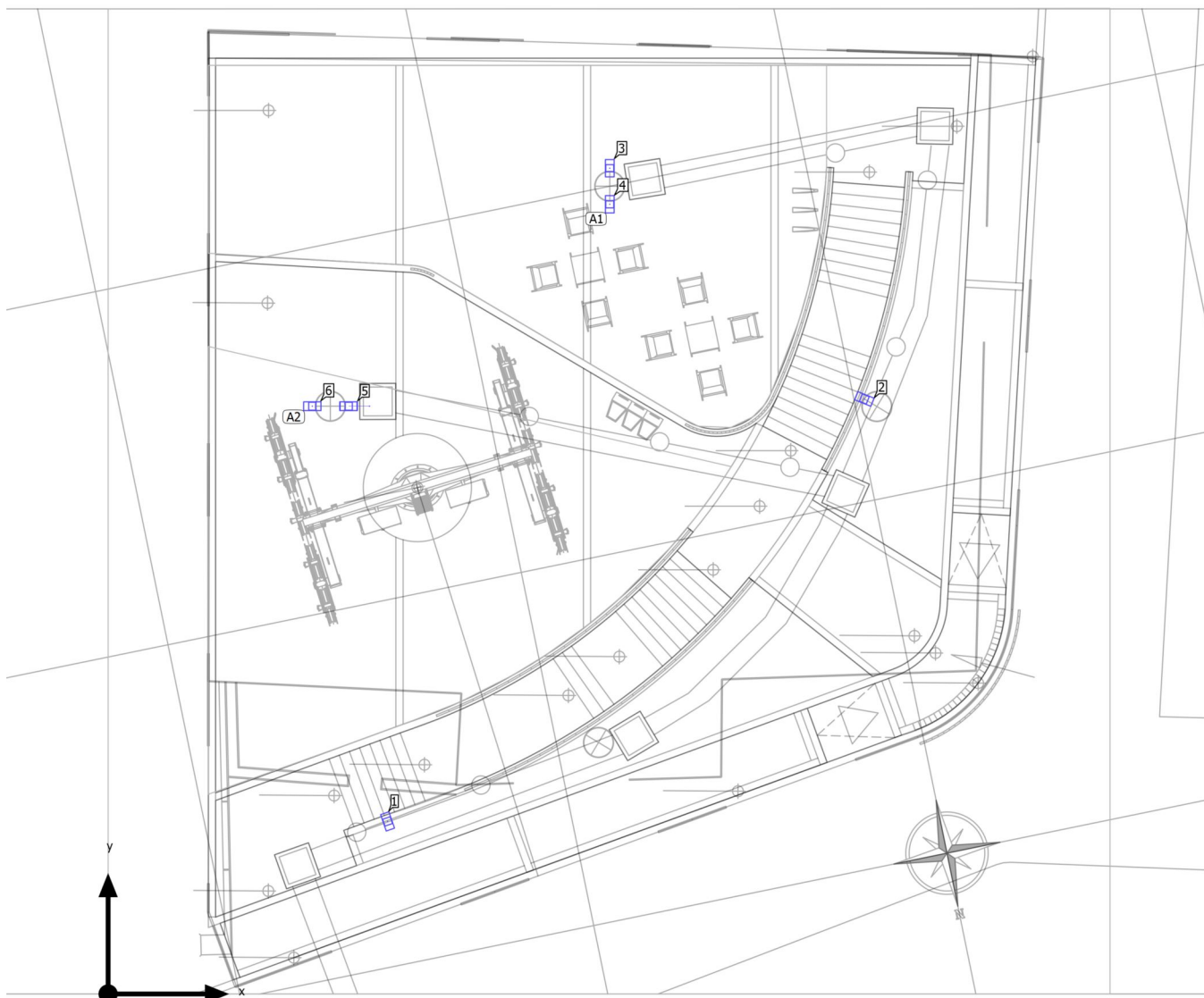

Válida ÚNICAMENTE para aprobación
de DISEÑOS de Iluminación
ING. JORGE ANDRÉS SÁNCHEZ SARAVIA
Ingeniero Electricista - N° CN205-28960
ASESOR TÉCNICO
ALBOR Iluminación e Ingeniería S.A.S

Imágenes



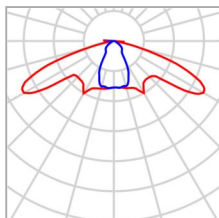
ALB21201 E2 - PILONA 8

Plano de situación de luminarias



ALB21201 E2 - PILONA 8

Plano de situación de luminarias



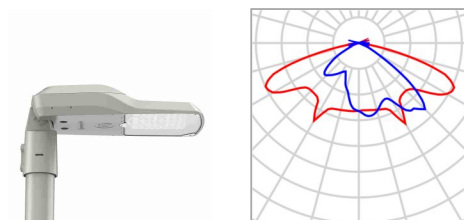
Fabricante	GDS	P	20.2 W
Nombre del artículo	GDS_SLCS_4K_20.2W_16LED o 24LED_3140lm_SW	Φ Luminaria	3140 lm
Lámpara	1x LED		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
7.749 m	4.788 m	7.000 m	0.0° / 0.0° / 19.0°	0.91	1
20.971 m	16.505 m	10.100 m	0.0° / 0.0° / 68.0°	0.91	2

ALB21201 E2 - PILONA 8

Plano de situación de luminarias



Fabricante	GDS	P	32.1 W
Nombre del artículo	GDS_SLCS_4K_32.1W_16LED o 24LED_4746lm_V07	Φ Luminaria	4746 lm
Lámpara	1x LED		

2 x GDS GDS_SLCS_4K_32.1W_16LED o 24LED_4746lm_V07

Tipo	Disposición circular
1era Luminaria (X/Y/Z)	13.910 m / 22.906 m / 11.200 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
13.910 m	22.906 m	11.200 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.91	3
13.910 m	21.906 m	11.200 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.91	4

2 x GDS GDS_SLCS_4K_32.1W_16LED o 24LED_4746lm_V07

Tipo	Disposición circular
1era Luminaria (X/Y/Z)	6.662 m / 16.304 m / 9.000 m
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
6.662 m	16.304 m	9.000 m	5.0° / 0.0° / -90.0°	0.91	5
5.662 m	16.304 m	9.000 m	0.0° / 0.0° / 90.0°	0.91	6

ALB21201 E2 - PILONA 8

Plano de situación de luminarias

ALB21201 E2 - PILONA 8

Lista de luminarias

Φ_{total} 25264 lm	P_{total} 168.8 W	Rendimiento lumínico 149.7 lm/W
----------------------------	------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	GDS		GDS_SLCS_4K_20.2W_16LED o 24LED_3140lm_SW	20.2 W	3140 lm	155.4 lm/W
4	GDS		GDS_SLCS_4K_32.1W_16LED o 24LED_4746lm_V07	32.1 W	4746 lm	147.9 lm/W

ALB21201 E2 - PILONA 8 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

ALB21201 E2 - PILONA 8 (Escena de luz 1)

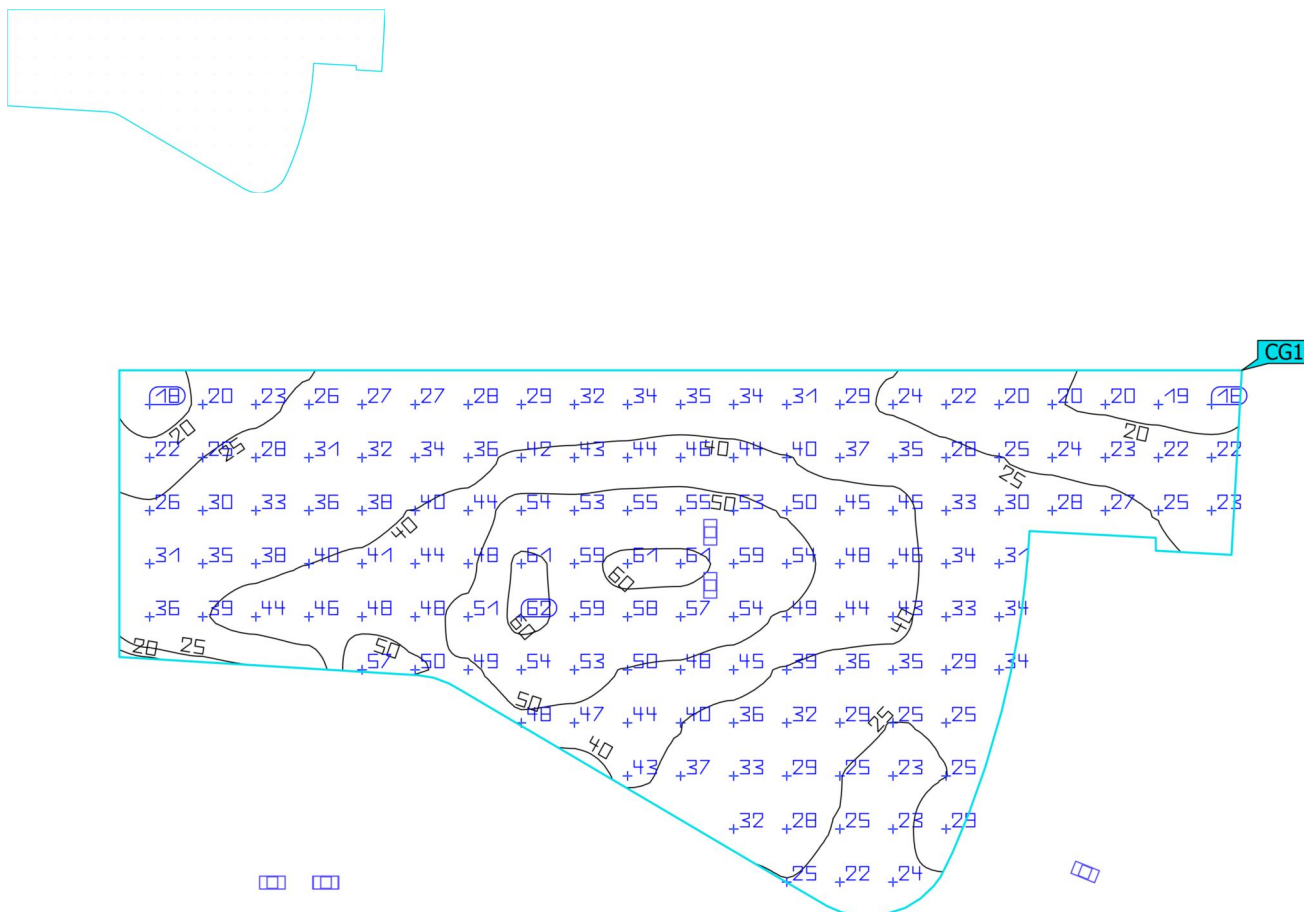
Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Plazoleta 01 N 4.70m Iluminancia perpendicular Altura: 4.700 m	37.1 lx	17.8 lx	61.6 lx	0.48	0.29	CG1
Plazoleta 02 N 2.50m Iluminancia perpendicular Altura: 2.500 m	30.4 lx	10.5 lx	59.2 lx	0.35	0.18	CG2
Escaleras 01 Iluminancia perpendicular Altura: 3.499 m	26.1 lx	15.2 lx	33.3 lx	0.58	0.46	CG3
Escaleras 02 Iluminancia perpendicular Altura: 1.500 m	22.2 lx	10.4 lx	35.6 lx	0.47	0.29	CG4

Niveles tomados del reglamento de iluminación RETILAP (Tabla 510.3 b. Fotometría mínima en áreas críticas distintas a vías vehiculares)

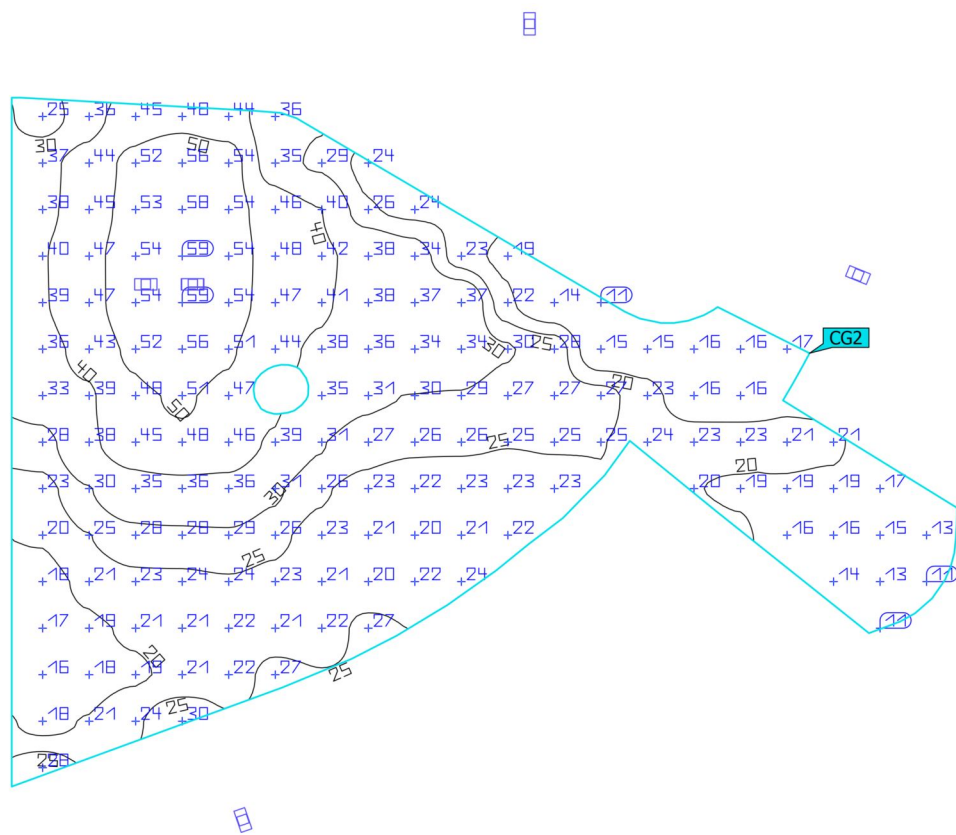
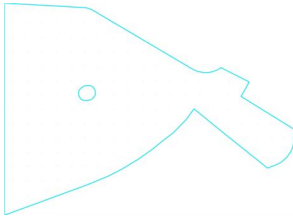
ALB21201 E2 - PILONA 8 (Escena de luz 1)

Plazoleta 01 N 4.70m

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Plazoleta 01 N 4.70m Iluminancia perpendicular Altura: 4.700 m	37.1 lx	17.8 lx	61.6 lx	0.48	0.29	CG1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

ALB21201 E2 - PILONA 8 (Escena de luz 1)

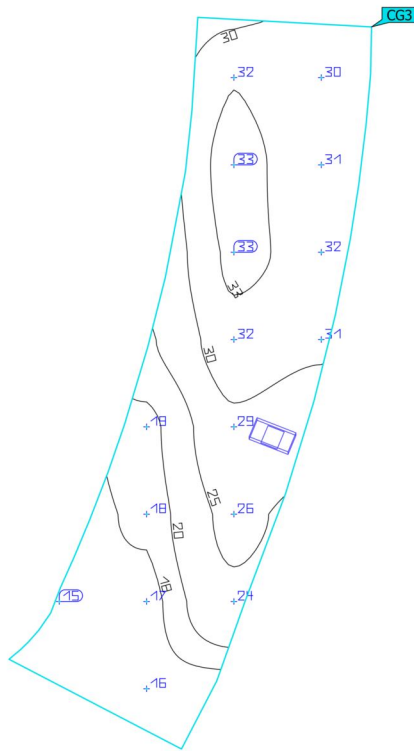
Plazoleta 02 N 2.50m

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Plazoleta 02 N 2.50m	30.4 lx	10.5 lx	59.2 lx	0.35	0.18	CG2
Iluminancia perpendicular						
Altura: 2.500 m						

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

ALB21201 E2 - PILONA 8 (Escena de luz 1)

Escaleras 01

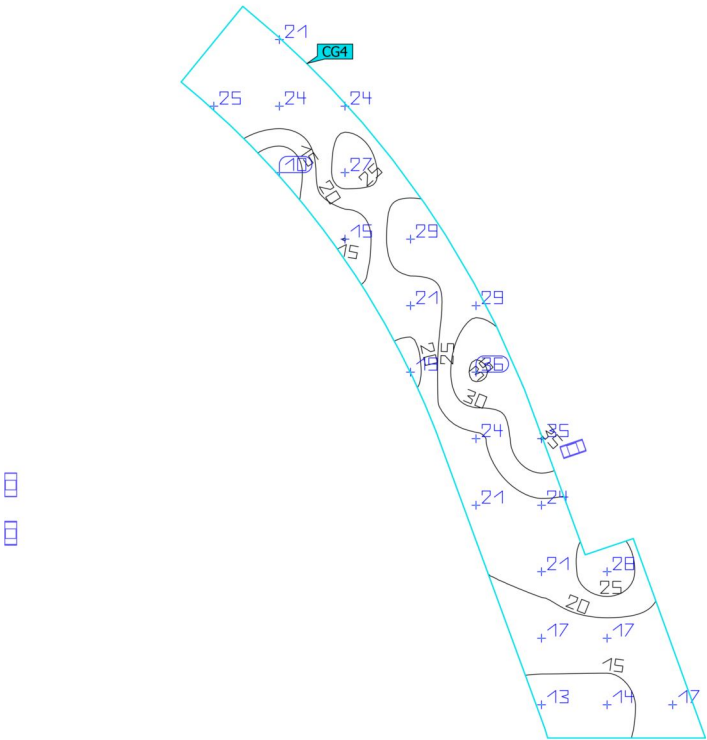
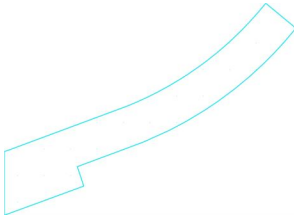


Propiedades	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Escaleras 01 Iluminancia perpendicular Altura: 3.499 m	26.1 lx	15.2 lx	33.3 lx	0.58	0.46	CG3

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

ALB21201 E2 - PILONA 8 (Escena de luz 1)

Escaleras 02



Propiedades	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Escaleras 02 Iluminancia perpendicular Altura: 1.500 m	22.2 lx	10.4 lx	35.6 lx	0.47	0.29	CG4

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)