



ALB21201 D2 - PILONA 6

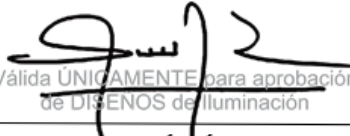
PROYECTO (ALB21201 CABLE SAN CRISTÓBAL)

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

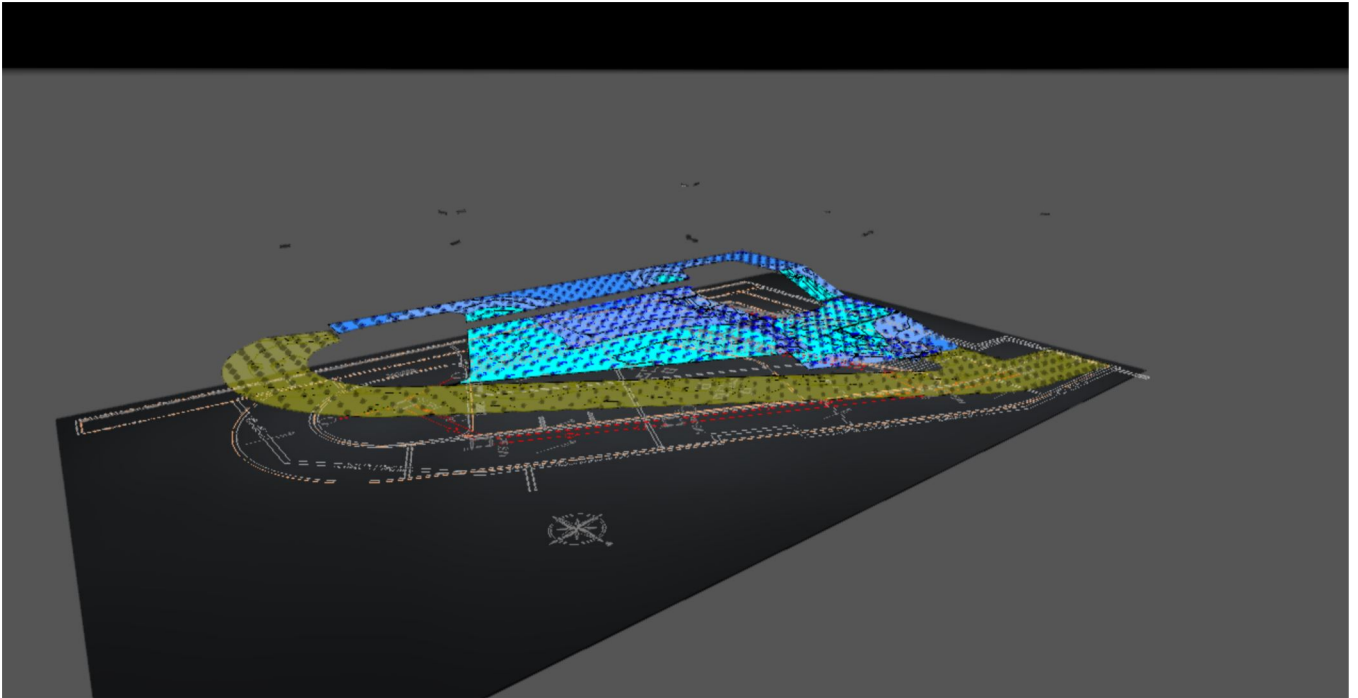
Ing. Jorge Andrés Sánchez Saravia
DISEÑADOR - ASESOR TÉCNICO
Ingeniero Electricista - N° CN205-28960

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

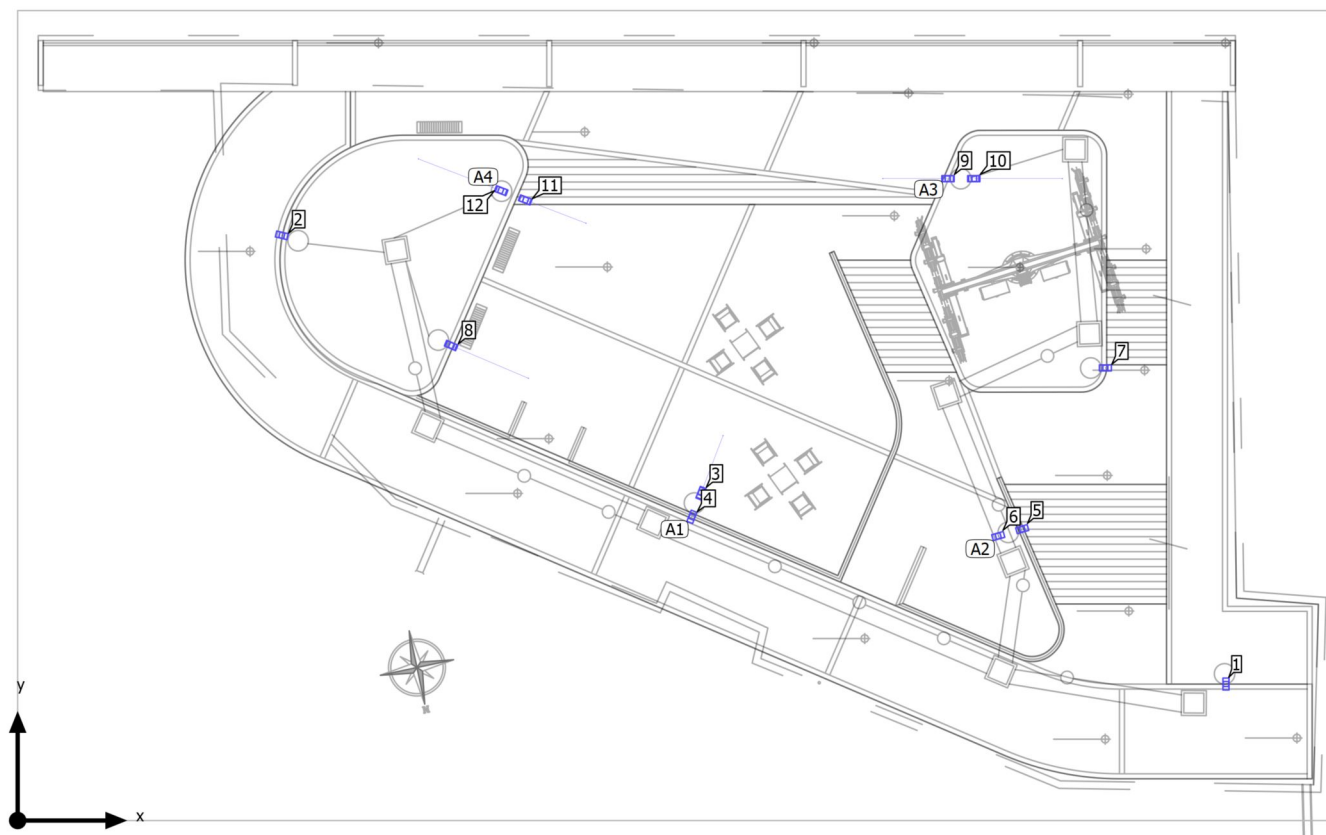
CyGA. Carlos Andrés Riscanevo Lozano
CALCULISTA
300 8859864
proyectos@alborsas.com.co


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

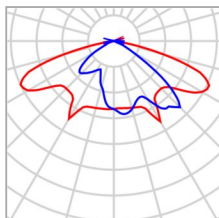


Plano de situación de luminarias



ALB21201 D2 - PILONA 6

Plano de situación de luminarias



Fabricante	GDS	P	20.2 W
Nombre del artículo	GDS_SLCS_4K_20.2W_16LED o 24LED_3081lm_V07	Φ Luminaria	3081 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)	27.048 m / 12.189 m / 9.400 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
27.048 m	12.189 m	9.400 m	0.0° / 0.0° / 159.0°	0.91	4

2 x GDS GDS_SLCS_4K_20.2W_16LED o 24LED_3081lm_V07

Tipo	Disposición circular
1era Luminaria (X/Y/Z)	40.299 m / 11.696 m / 8.350 m
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
40.299 m	11.696 m	8.350 m	0.0° / 0.0° / -74.0°	0.91	5
39.338 m	11.420 m	8.350 m	0.0° / 0.0° / 106.0°	0.91	6

ALB21201 D2 - PILONA 6

Plano de situación de luminarias

2 x GDS GDS_SLCS_4K_20.2W_16LED o 24LED_3081lm_V07

Tipo	Disposición circular
1era Luminaria (X/Y/Z)	37.336 m / 25.763 m / 9.900 m
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
37.336 m	25.763 m	9.900 m	15.0° / 0.0° / 90.0°	0.91	9
38.336 m	25.763 m	9.900 m	20.0° / 0.0° / -90.0°	0.91	10

2 x GDS GDS_SLCS_4K_20.2W_16LED o 24LED_3081lm_V07

Tipo	Disposición circular
1era Luminaria (X/Y/Z)	20.349 m / 24.916 m / 9.900 m
Organización	A4

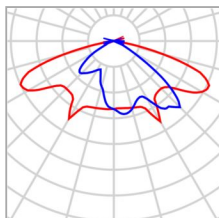
X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
20.349 m	24.916 m	9.900 m	15.0° / 0.0° / -111.0°	0.91	11
19.415 m	25.274 m	9.900 m	20.0° / 0.0° / 69.0°	0.91	12

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
48.473 m	5.480 m	9.400 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.91	1
10.598 m	23.489 m	9.400 m	0.0° / 0.0° / 77.0°	0.91	2
43.636 m	18.167 m	8.350 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.91	7

ALB21201 D2 - PILONA 6

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)	27.406 m / 13.123 m / 9.400 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
27.406 m	13.123 m	9.400 m	15.0° / 0.0° / -21.0°	0.91	3

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
17.371 m	19.075 m	9.400 m	20.0° / 0.0° / -113.0°	0.91	8

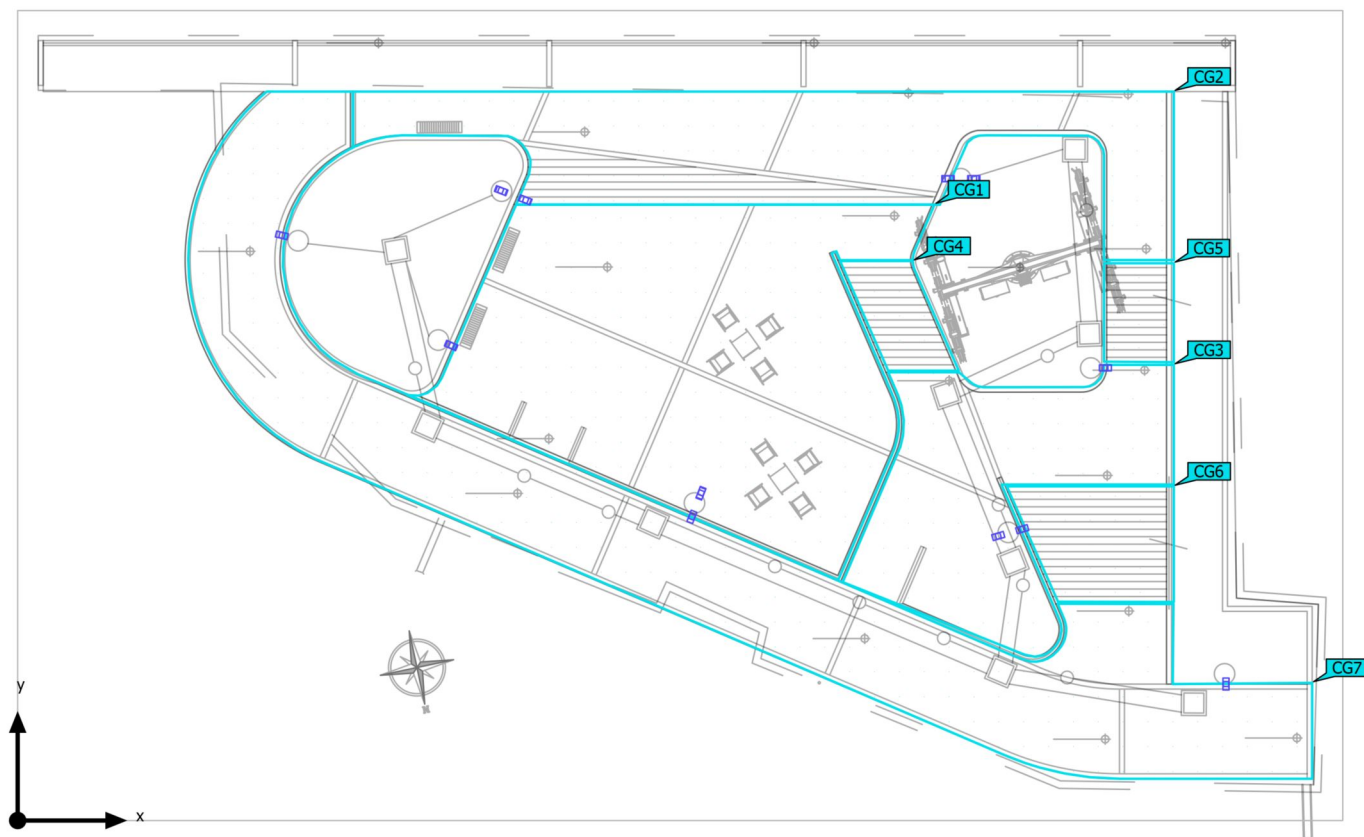
ALB21201 D2 - PILONA 6

Lista de luminarias

Φ_{total} 40302 lm	P_{total} 266.2 W	Rendimiento lumínico 151.4 lm/W
----------------------------	------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
10	GDS		GDS_SLCS_4K_20.2W_16LED o 24LED_3081lm_V07	20.2 W	3081 lm	152.5 lm/W
2	GDS		GDS_SLCS_4K_32.1W_16LED o 24LED_4746lm_V07	32.1 W	4746 lm	147.9 lm/W

Objetos de cálculo



ALB21201 D2 - PILONA 6 (Escena de luz 1)

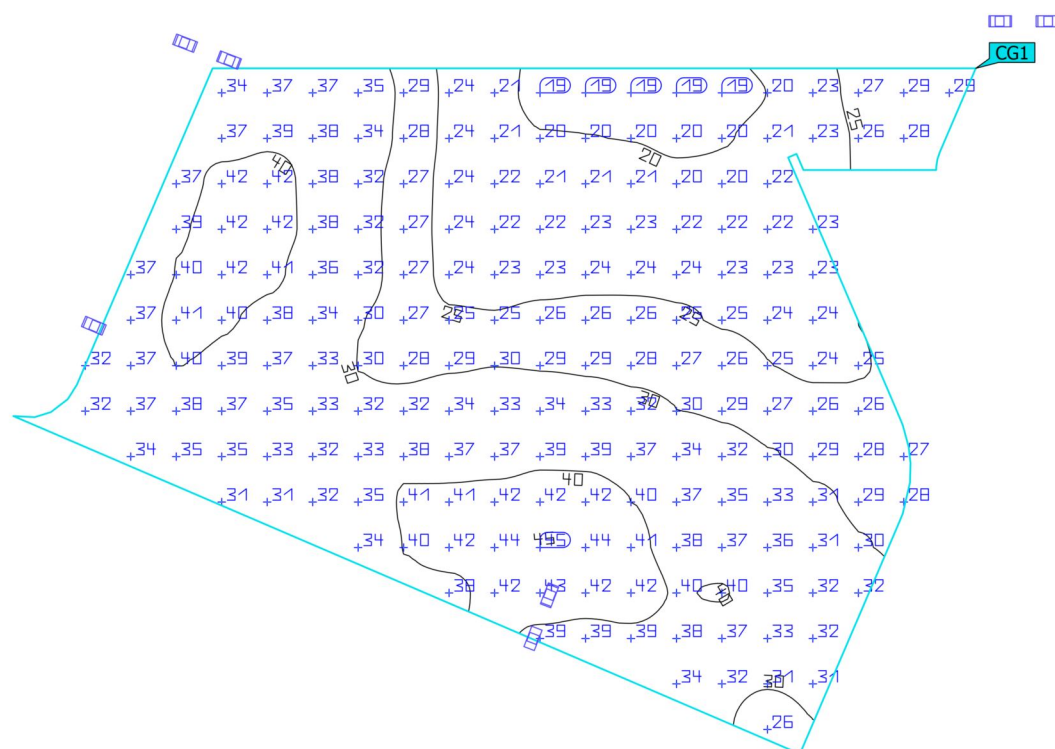
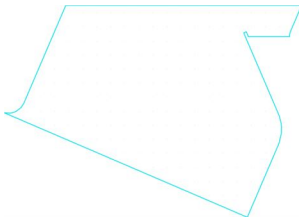
Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Plazoleta 01 N 2.90m Iluminancia perpendicular Altura: 2.900 m	31.2 lx	18.6 lx	45.0 lx	0.60	0.41	CG1
Sendero 02 Iluminancia perpendicular Altura: 3.400 m	20.4 lx	9.20 lx	39.1 lx	0.45	0.24	CG2
Plazoleta 02 N 1.85m Iluminancia perpendicular Altura: 1.850 m	33.2 lx	25.5 lx	46.1 lx	0.77	0.55	CG3
Escalera 01 Iluminancia perpendicular Altura: 2.500 m	27.5 lx	25.6 lx	28.9 lx	0.93	0.89	CG4
Escalera 02 Iluminancia perpendicular Altura: 2.700 m	32.3 lx	24.4 lx	39.9 lx	0.76	0.61	CG5
Escalera 03 Iluminancia perpendicular Altura: 1.200 m	26.4 lx	16.7 lx	40.8 lx	0.63	0.41	CG6
Sendero 01 Iluminancia perpendicular Altura: 2.300 m	20.3 lx	9.33 lx	32.3 lx	0.46	0.29	CG7

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

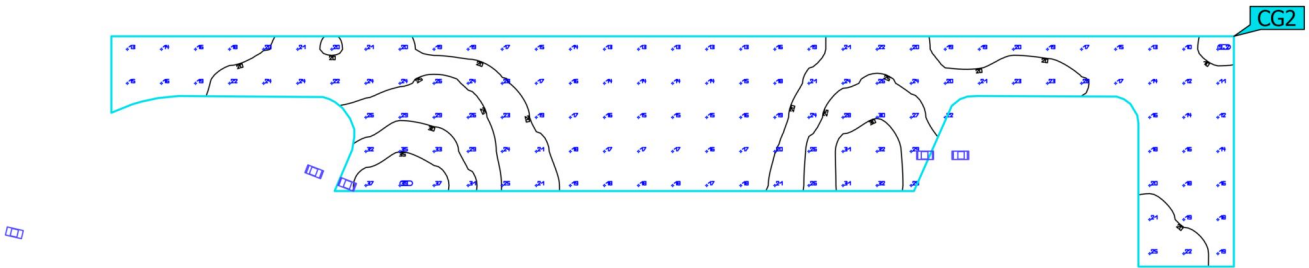
ALB21201 D2 - PILONA 6 (Escena de luz 1)

Plazoleta 01 N 2.90m

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Plazoleta 01 N 2.90m Iluminancia perpendicular Altura: 2.900 m	31.2 lx	18.6 lx	45.0 lx	0.60	0.41	CG1

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

ALB21201 D2 - PILONA 6 (Escena de luz 1)
Sendero 02

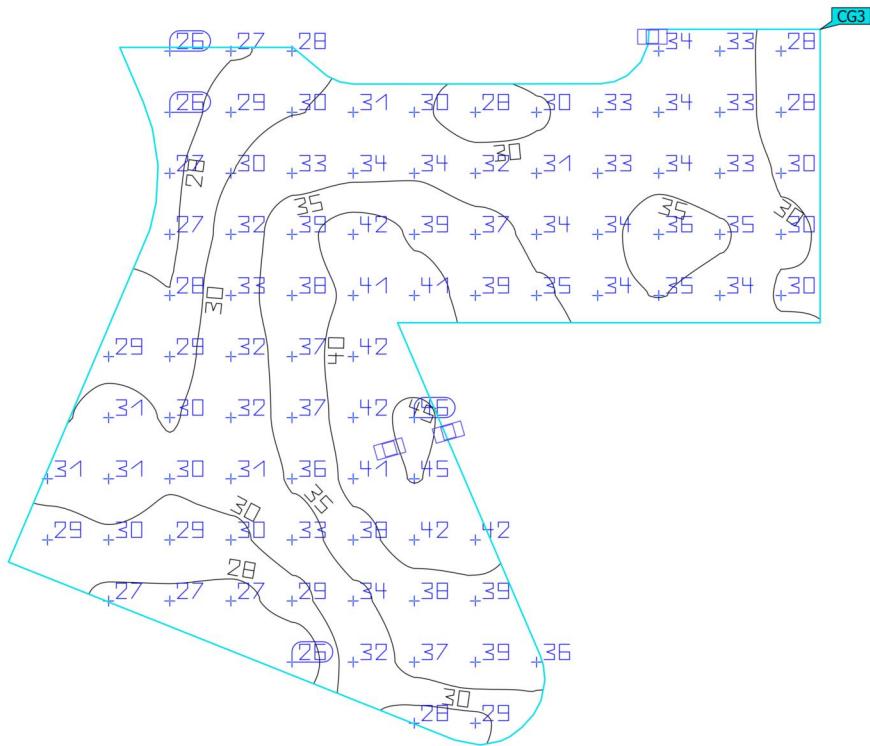
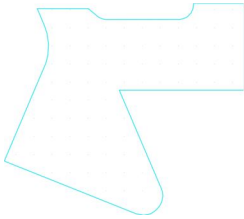


Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Sendero 02 Iluminancia perpendicular Altura: 3.400 m	20.4 lx	9.20 lx	39.1 lx	0.45	0.24	CG2

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

ALB21201 D2 - PILONA 6 (Escena de luz 1)

Plazoleta 02 N 1.85m

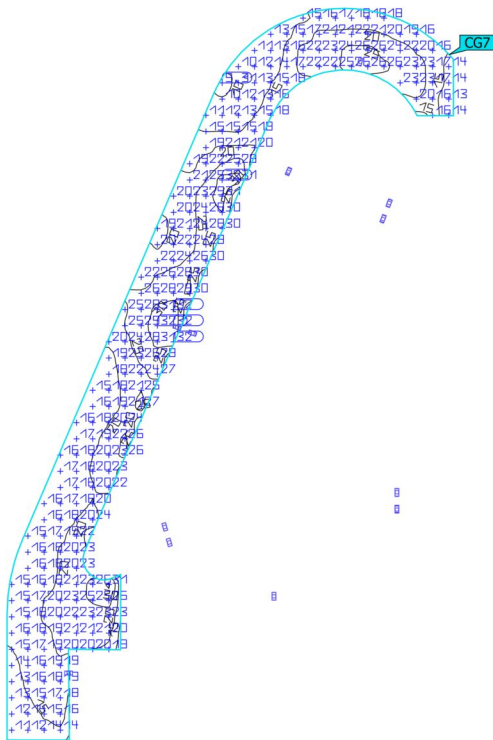
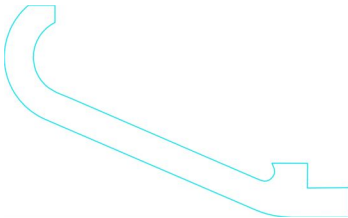


Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Plazoleta 02 N 1.85m Iluminancia perpendicular Altura: 1.850 m	33.2 lx	25.5 lx	46.1 lx	0.77	0.55	CG3

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

ALB21201 D2 - PILONA 6 (Escena de luz 1)

Sendero 01

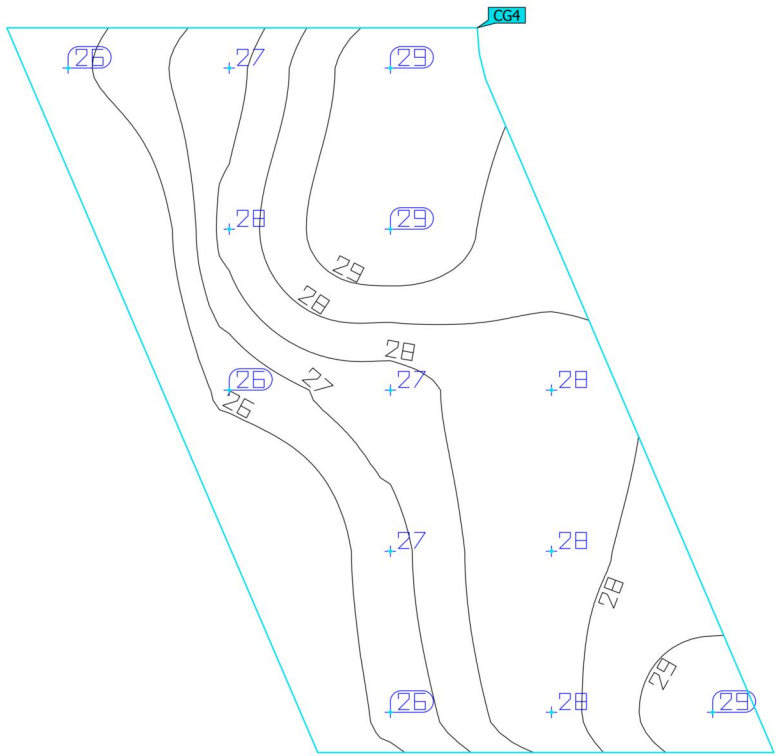
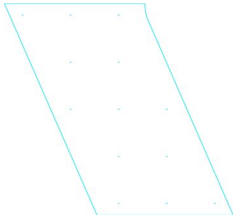


Propiedades	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Sendero 01 Iluminancia perpendicular Altura: 2.300 m	20.3 lx	9.33 lx	32.3 lx	0.46	0.29	CG7

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

ALB21201 D2 - PILONA 6 (Escena de luz 1)

Escalera 01

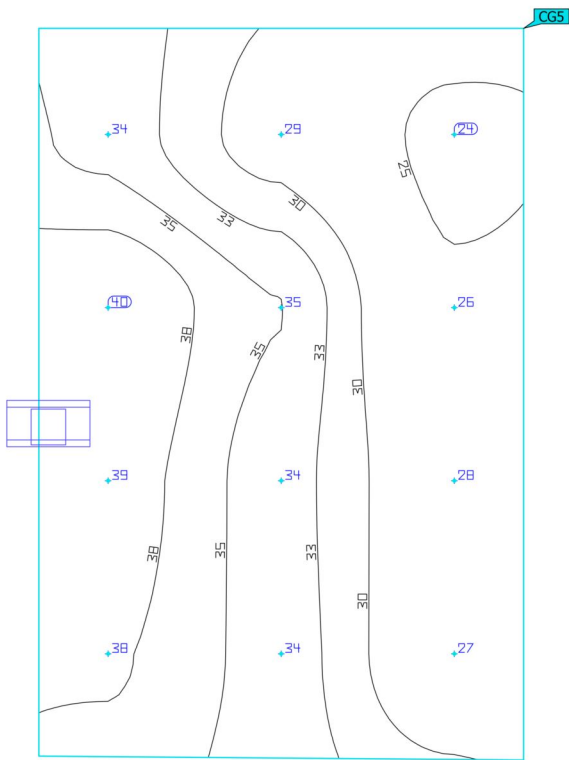


Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Escalera 01 Iluminancia perpendicular Altura: 2.500 m	27.5 lx	25.6 lx	28.9 lx	0.93	0.89	CG4

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

ALB21201 D2 - PILONA 6 (Escena de luz 1)

Escalera 02

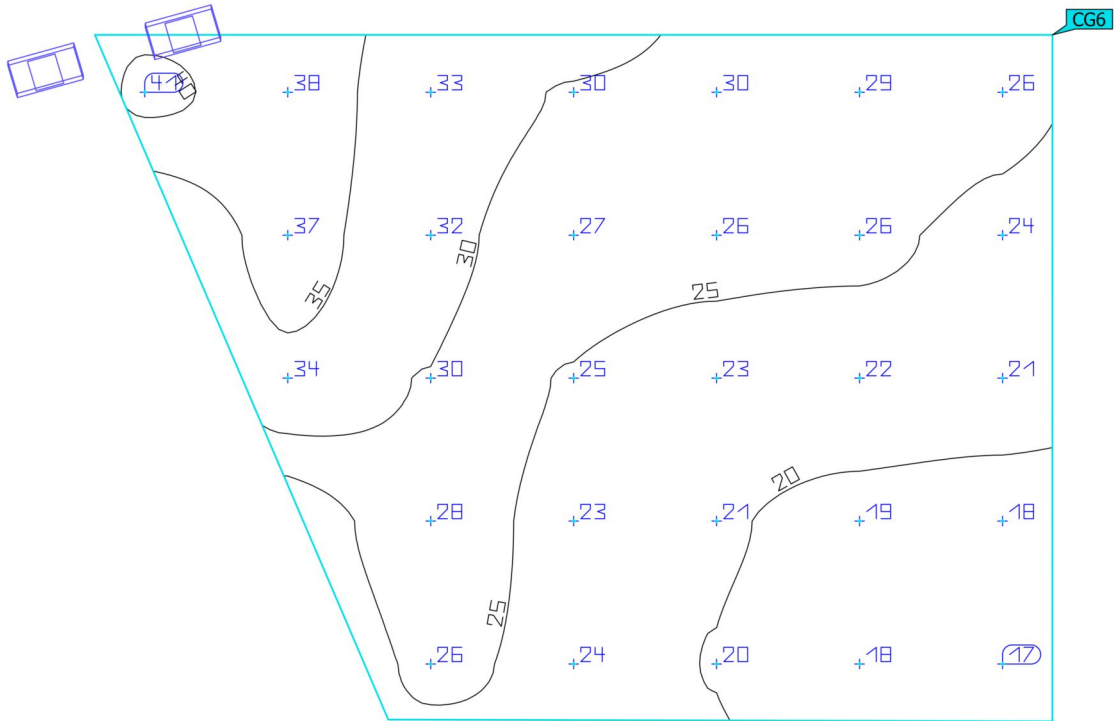
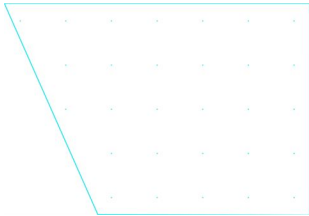


Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Escalera 02 Iluminancia perpendicular Altura: 2.700 m	32.3 lx	24.4 lx	39.9 lx	0.76	0.61	CG5

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

ALB21201 D2 - PILONA 6 (Escena de luz 1)

Escalera 03



Propiedades	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Escalera 03 Iluminancia perpendicular Altura: 1.200 m	26.4 lx	16.7 lx	40.8 lx	0.63	0.41	CG6

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