



ALB21201 H2 - PILONA 15

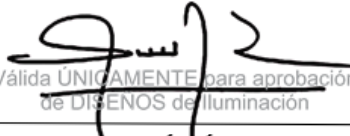
PROYECTO (ALB21201 CABLE SAN CRISTÓBAL)

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

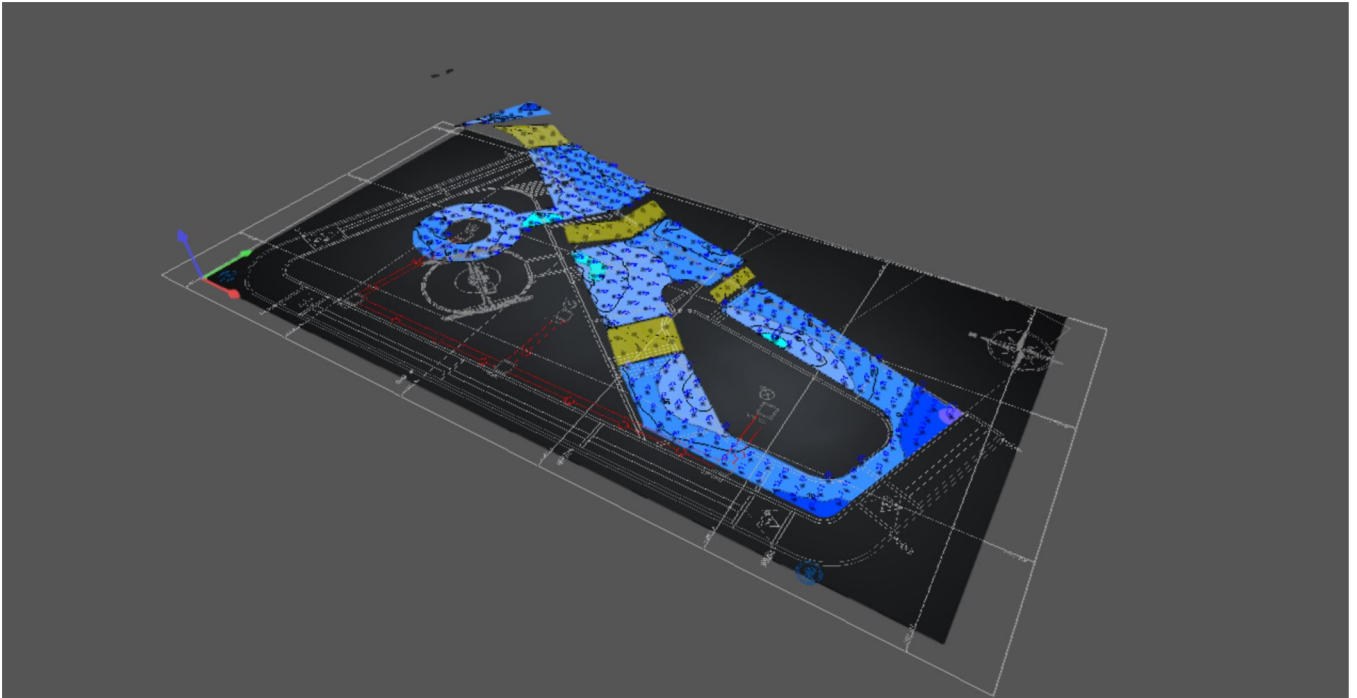
Ing. Jorge Andrés Sánchez Saravia
DISEÑADOR - ASESOR TÉCNICO
Ingeniero Electricista - N° CN205-28960

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

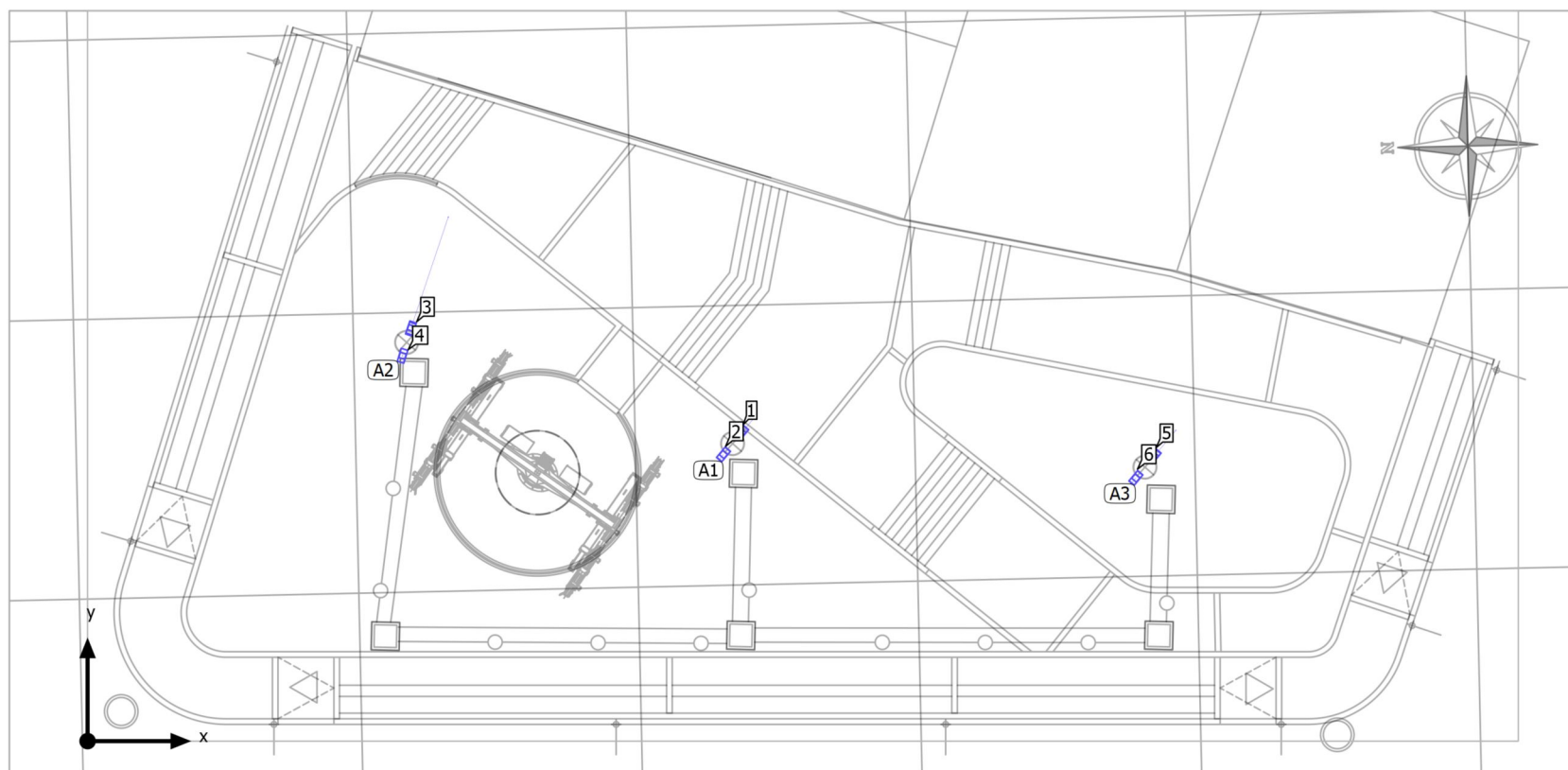
CyGA. Carlos Andrés Riscanevo Lozano
CALCULISTA
300 8859864
proyectos@alborsas.com.co


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

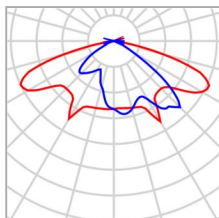


Plano de situación de luminarias



ALB21201 H2 - PILONA 15

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_20.2W_16LED o 24LED_3081lm_V07

Tipo	Disposición circular
1era Luminaria (X/Y/Z)	23.392 m / 11.026 m / 8.900 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
23.392 m	11.026 m	8.900 m	5.0° / 0.0° / -40.0°	0.91	1
22.749 m	10.260 m	8.900 m	5.0° / 0.0° / 140.0°	0.91	2

2 x GDS GDS_SLCS_4K_46.3W_24LED o 32LED_6847lm_V07

Tipo	Disposición circular
1era Luminaria (X/Y/Z)	11.266 m / 13.784 m / 11.688 m
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
---	---	-------------------	-------------	----	-----------

ALB21201 H2 - PILONA 15

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
11.266 m	13.784 m	11.688 m	0.0° / 0.0° / 163.1°	0.91	4

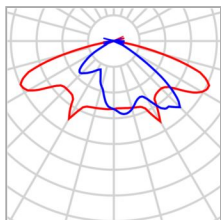
2 x GDS GDS_SLCS_4K_32.1W_16LED o 24LED_4746lm_V07

Tipo	Disposición circular
1era Luminaria (X/Y/Z)	37.499 m / 9.417 m / 7.000 m
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
37.499 m	9.417 m	7.000 m	5.0° / 0.0° / 140.0°	0.91	6

ALB21201 H2 - PILONA 15

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		

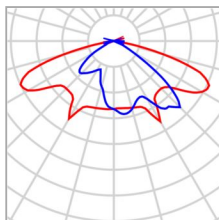
2 x GDS GDS_SLCS_4K_32.1W_16LED o 24LED_4746lm_V07

Tipo	Disposición circular
1era Luminaria (X/Y/Z)	38.142 m / 10.183 m / 7.000 m
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
38.142 m	10.183 m	7.000 m	10.0° / 0.0° / -40.0°	0.91	5

ALB21201 H2 - PILONA 15

Plano de situación de luminarias



Fabricante	GDS	P	46.3 W
Nombre del artículo	GDS_SLCS_4K_46.3W_24LED o 32LED_6847lm_V07	Φ Luminaria	6847 lm
Lámpara	1x LED		

2 x GDS GDS_SLCS_4K_46.3W_24LED o 32LED_6847lm_V07

Tipo	Disposición circular
1era Luminaria (X/Y/Z)	11.559 m / 14.740 m / 11.712 m
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
11.559 m	14.740 m	11.712 m	20.0° / 0.1° / -18.7°	0.91	3

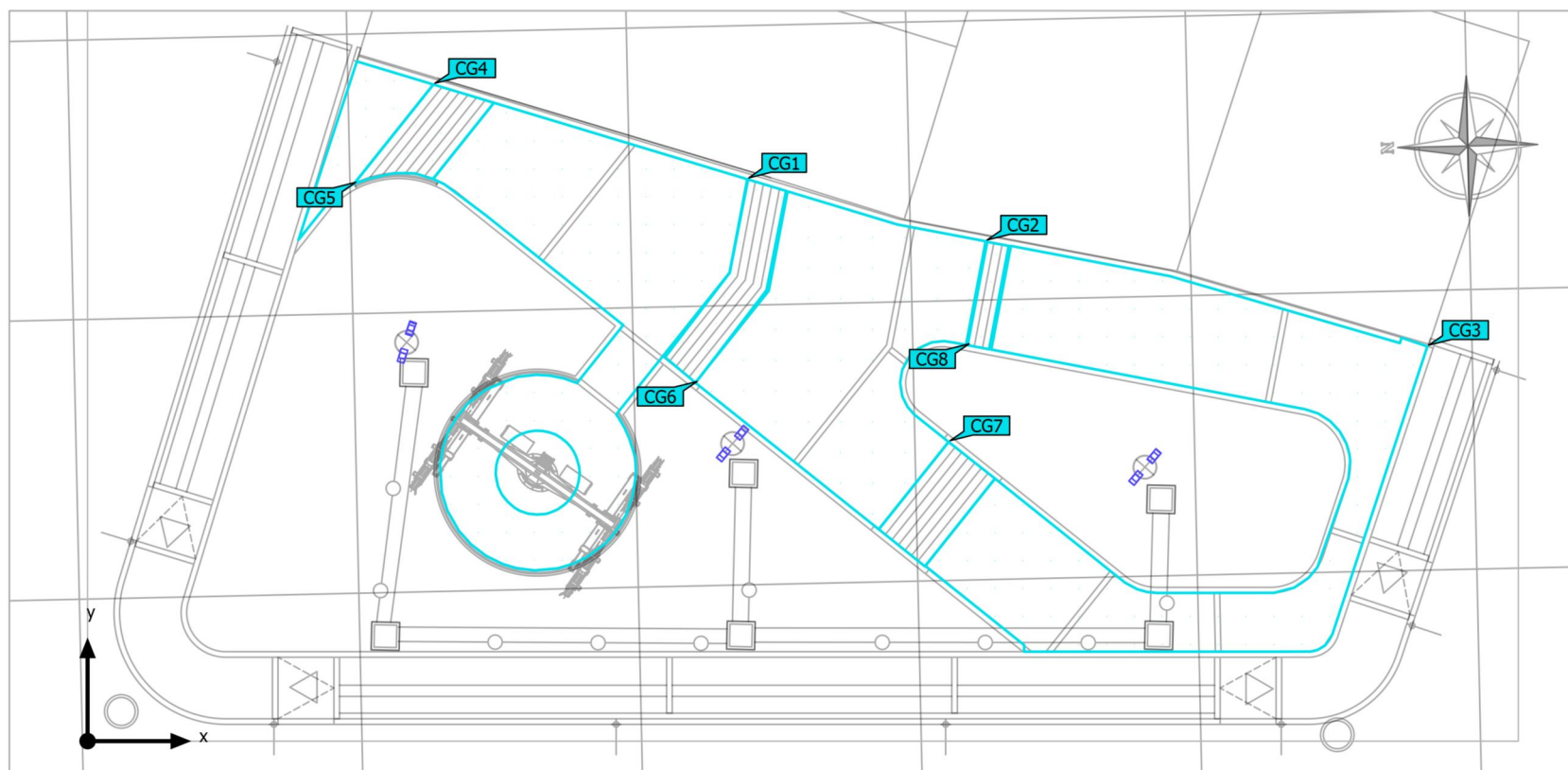
ALB21201 H2 - PILONA 15

Lista de luminarias

Φ_{total} 23917 lm	P_{total} 159.2 W	Rendimiento lumínico 150.2 lm/W
----------------------------	------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	GDS		GDS_SLCS_4K_20.2W_16LED o 24LED_3081lm_V07	20.2 W	3081 lm	152.5 lm/W
1	GDS		GDS_SLCS_4K_32.1W_16LED o 24LED_4746lm_V07	32.1 W	4746 lm	147.9 lm/W
1	GDS		GDS_SLCS_4K_46.3W_24LED o 32LED_6847lm_V07	46.3 W	6847 lm	147.9 lm/W

Objetos de cálculo



ALB21201 H2 - PILONA 15 (Escena de luz 1)

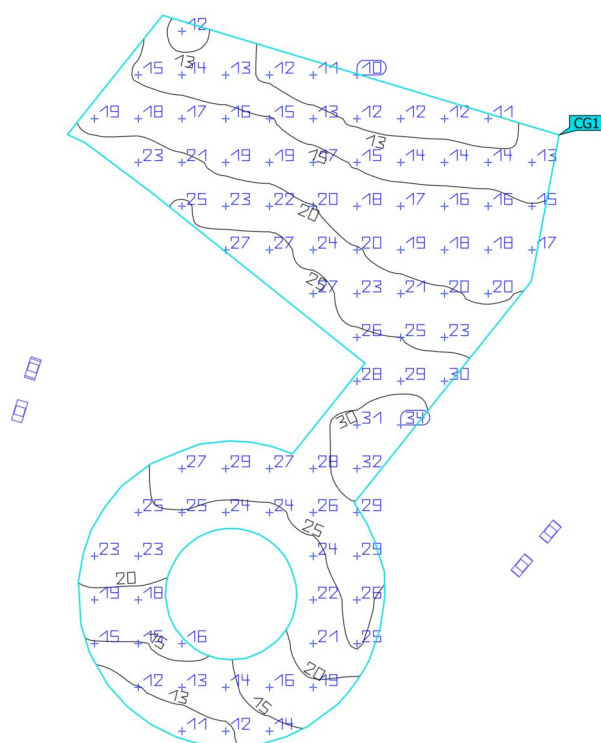
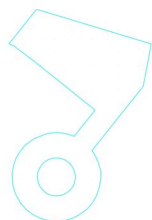
Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Paso peatonal 02 N 3.90m Iluminancia perpendicular Altura: 3.900 m	19.8 lx	10.4 lx	34.2 lx	0.53	0.30	CG1
Paso peatonal 03 N 3.40m Iluminancia perpendicular Altura: 2.400 m	21.1 lx	11.4 lx	33.5 lx	0.54	0.34	CG2
Paso peatonal 04 N 0.50m Iluminancia perpendicular Altura: 0.500 m	16.6 lx	6.67 lx	34.4 lx	0.40	0.19	CG3
Paso peatonal 01 N 5.50m Iluminancia perpendicular Altura: 5.500 m	15.1 lx	8.82 lx	24.1 lx	0.58	0.37	CG4
Escaleras 01 Iluminancia perpendicular Altura: 4.500 m	16.3 lx	12.3 lx	23.0 lx	0.75	0.53	CG5
Escaleras 02 Iluminancia perpendicular Altura: 3.000 m	17.9 lx	9.79 lx	34.5 lx	0.55	0.28	CG6
Escaleras 03 Iluminancia perpendicular Altura: 1.796 m	16.3 lx	12.7 lx	19.2 lx	0.78	0.66	CG7
Escaleras 04 Iluminancia perpendicular Altura: 1.800 m	18.5 lx	15.7 lx	20.5 lx	0.85	0.77	CG8

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

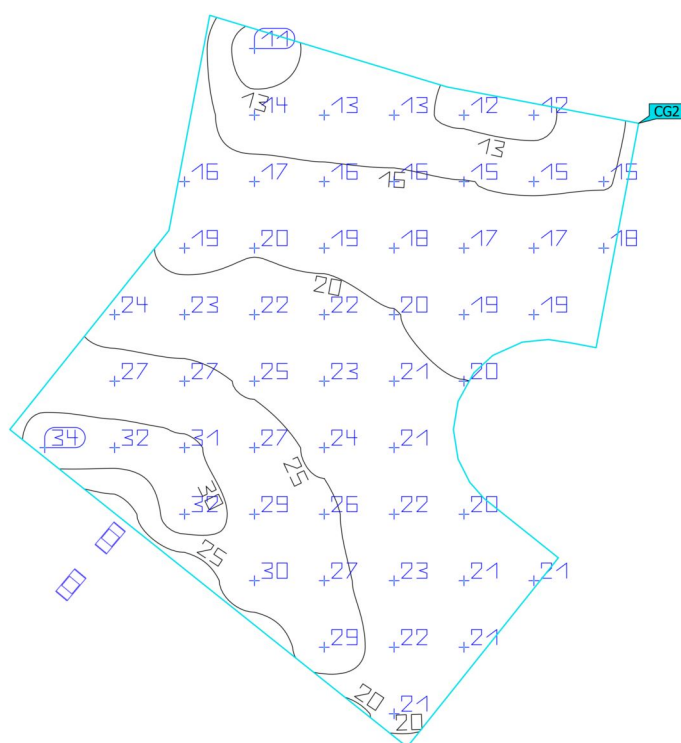
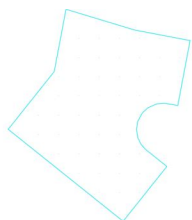
ALB21201 H2 - PILONA 15 (Escena de luz 1)

Paso peatonal 02 N 3.90m

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Paso peatonal 02 N 3.90m Iluminancia perpendicular Altura: 3.900 m	19.8 lx	10.4 lx	34.2 lx	0.53	0.30	CG1

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

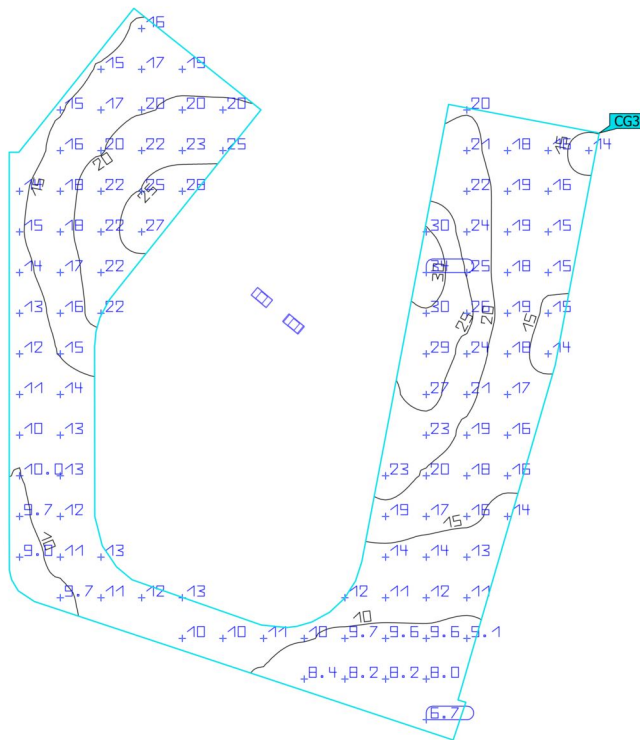
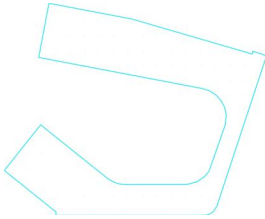
ALB21201 H2 - PILONA 15 (Escena de luz 1)

Paso peatonal 03 N 3.40m

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Paso peatonal 03 N 3.40m Iluminancia perpendicular Altura: 2.400 m	21.1 lx	11.4 lx	33.5 lx	0.54	0.34	CG2

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

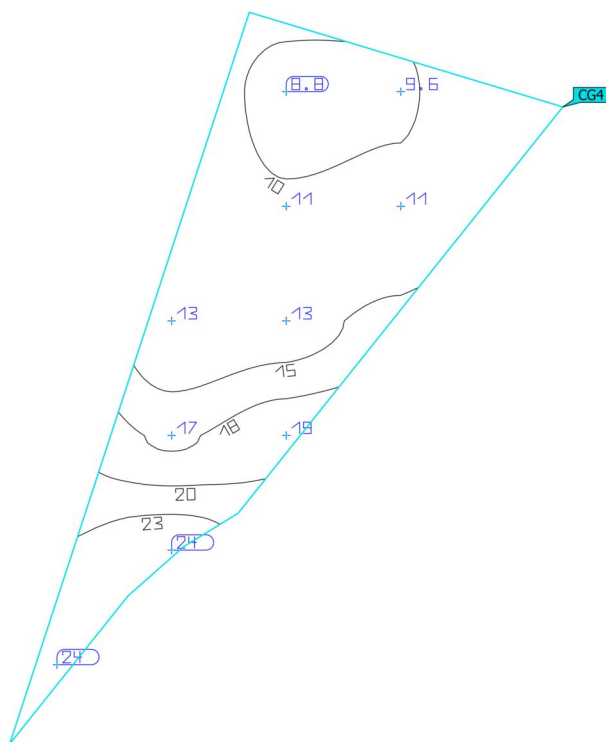
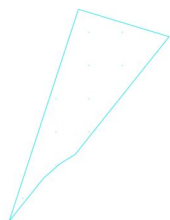
ALB21201 H2 - PILONA 15 (Escena de luz 1)

Paso peatonal 04 N 0.50m

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Paso peatonal 04 N 0.50m Iluminancia perpendicular Altura: 0.500 m	16.6 lx	6.67 lx	34.4 lx	0.40	0.19	CG3

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

ALB21201 H2 - PILONA 15 (Escena de luz 1)

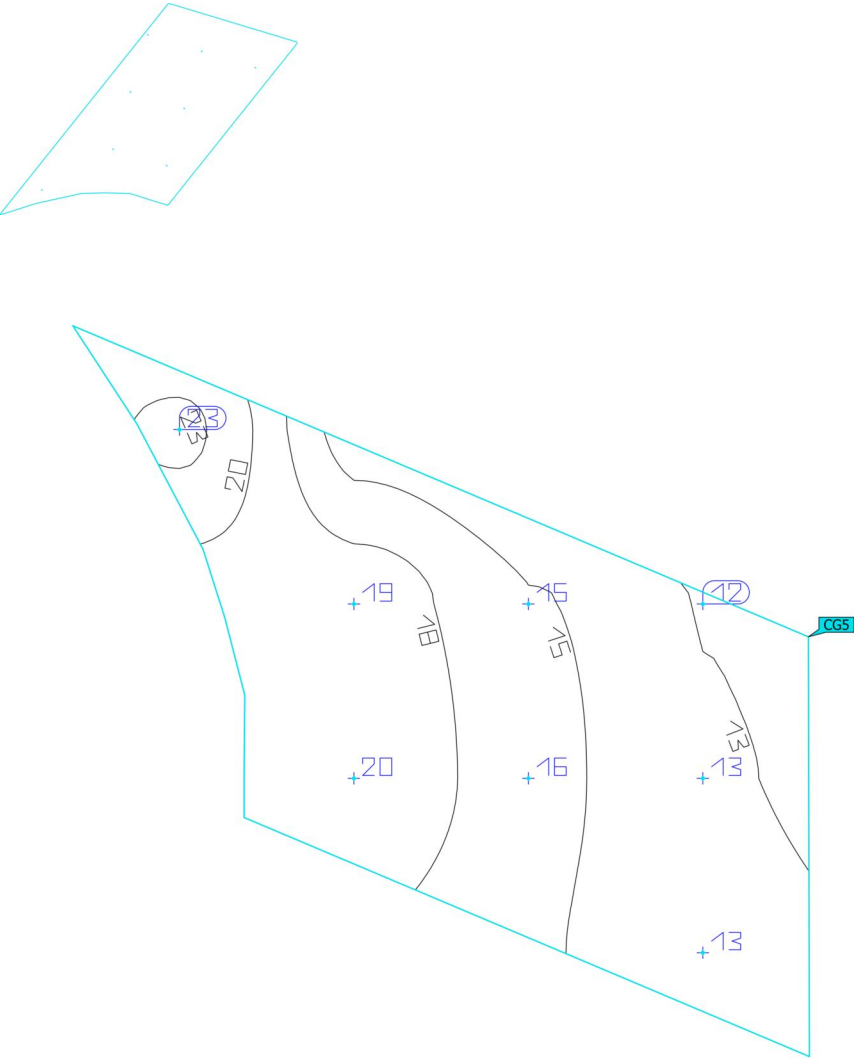
Paso peatonal 01 N 5.50m

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Paso peatonal 01 N 5.50m Iluminancia perpendicular Altura: 5.500 m	15.1 lx	8.82 lx	24.1 lx	0.58	0.37	CG4

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

ALB21201 H2 - PILONA 15 (Escena de luz 1)

Escaleras 01

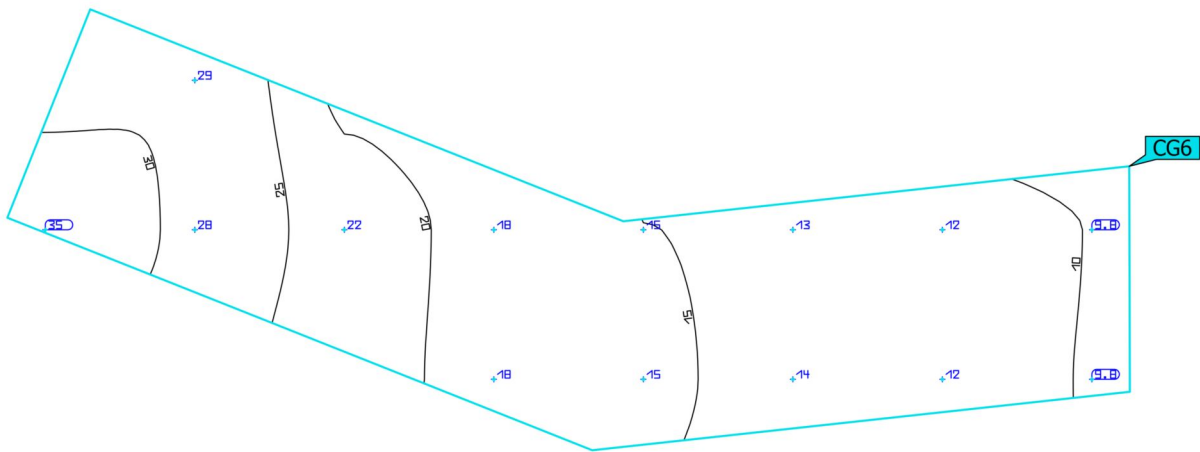


Propiedades	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Escaleras 01 Iluminancia perpendicular Altura: 4.500 m	16.3 lx	12.3 lx	23.0 lx	0.75	0.53	CG5

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

ALB21201 H2 - PILONA 15 (Escena de luz 1)

Escaleras 02

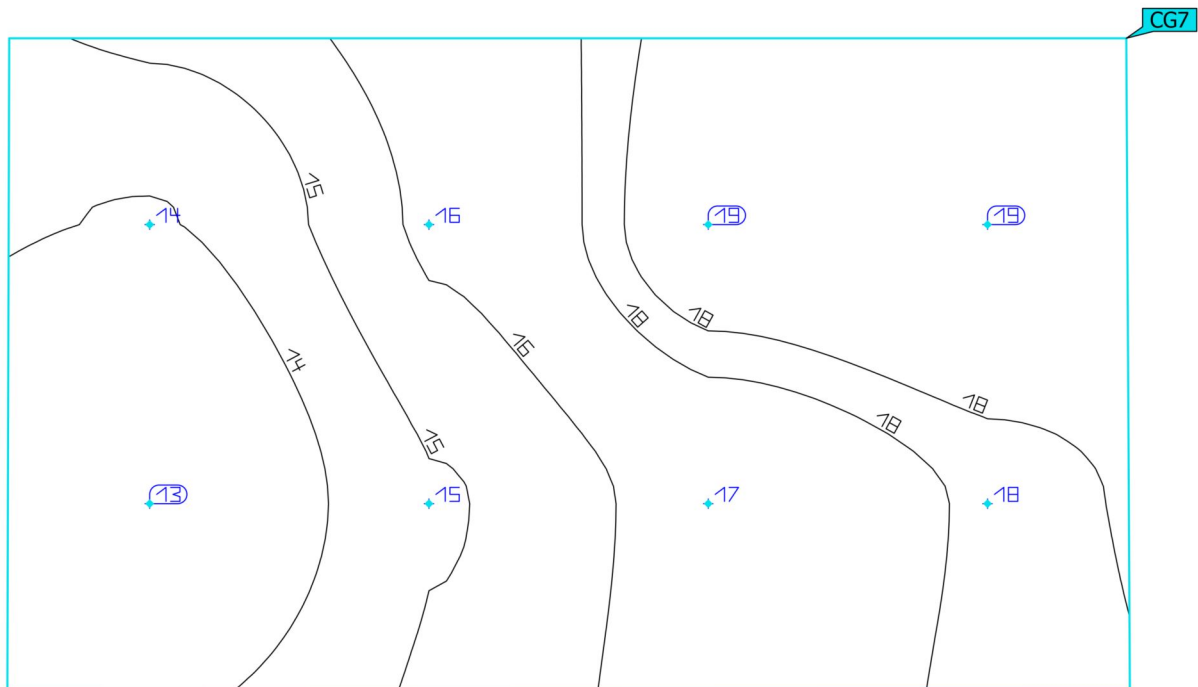
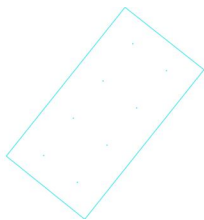


Propiedades	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Escaleras 02 Iluminancia perpendicular Altura: 3.000 m	17.9 lx	9.79 lx	34.5 lx	0.55	0.28	CG6

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

ALB21201 H2 - PILONA 15 (Escena de luz 1)

Escaleras 03

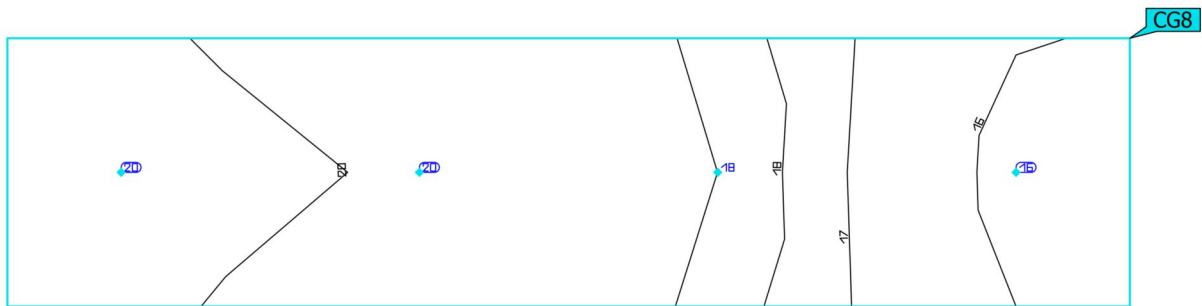


Propiedades	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Escaleras 03 Iluminancia perpendicular Altura: 1.796 m	16.3 lx	12.7 lx	19.2 lx	0.78	0.66	CG7

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

ALB21201 H2 - PILONA 15 (Escena de luz 1)

Escaleras 04



Propiedades	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Escaleras 04 Iluminancia perpendicular Altura: 1.800 m	18.5 lx	15.7 lx	20.5 lx	0.85	0.77	CG8

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