



ALB21201 L2 - PILONA 21 Y 22

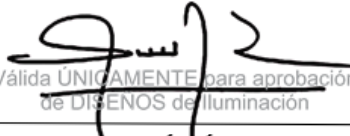
PROYECTO (ALB21201 CABLE SAN CRISTÓBAL)

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

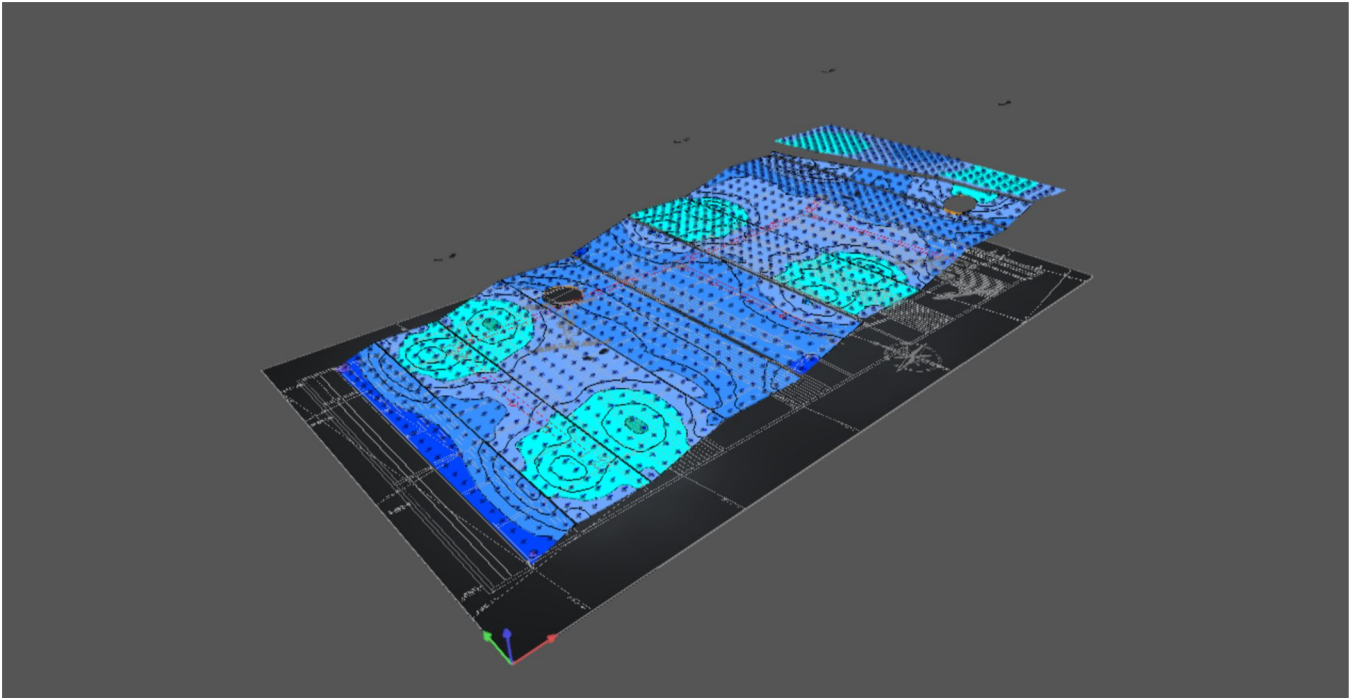
Ing. Jorge Andrés Sánchez Saravia
DISEÑADOR - ASESOR TÉCNICO
Ingeniero Electricista - N° CN205-28960

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

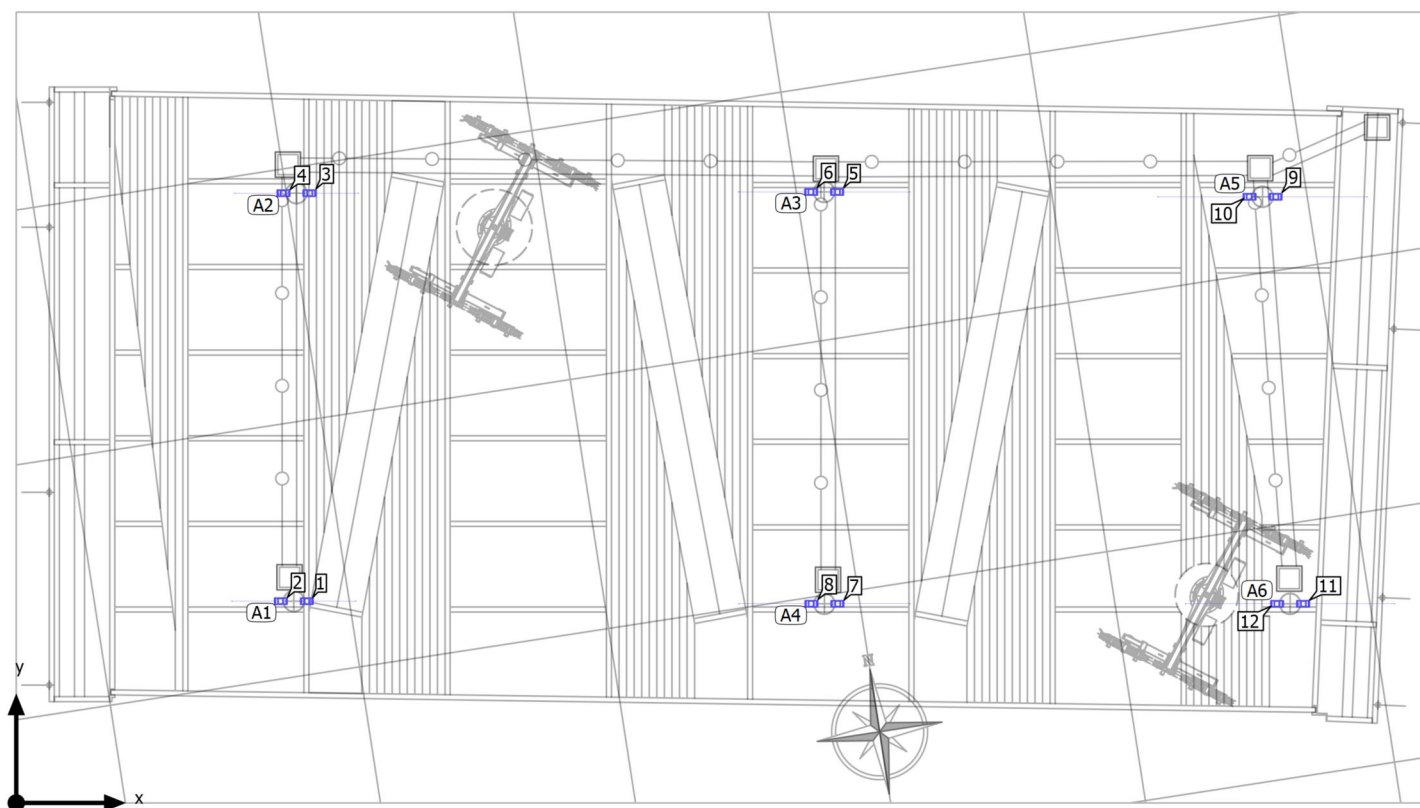
CyGA. Carlos Andrés Riscanevo Lozano
CALCULISTA
300 8859864
proyectos@alborsas.com.co


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

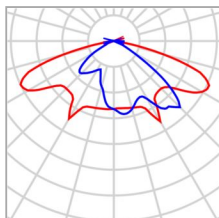


Plano de situación de luminarias



ALB21201 L2 - PILONA 21 Y 22

Plano de situación de luminarias



Fabricante	GDS Lighting	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_SLCS_4K_32.1W_16LED o 24LED_4746lm_V07

Tipo	Disposición circular
1era Luminaria (X/Y/Z)	11.509 m / 8.009 m / 7.400 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
11.509 m	8.009 m	7.400 m	15.0° / 0.0° / -90.0°	0.91	1
10.509 m	8.009 m	7.400 m	15.0° / 0.0° / 90.0°	0.91	2

2 x GDS_SLCS_4K_32.1W_16LED o 24LED_4746lm_V07

Tipo	Disposición circular
1era Luminaria (X/Y/Z)	11.615 m / 24.206 m / 7.400 m
Organización	A2

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

ALB21201 L2 - PILONA 21 Y 22

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
11.615 m	24.206 m	7.400 m	15.0° / 0.0° / -90.0°	0.91	3
10.615 m	24.206 m	7.400 m	15.0° / 0.0° / 90.0°	0.91	4

2 x GDS_SLCS_4K_32.1W_16LED o 24LED_4746lm_V07

Tipo	Disposición circular
1era Luminaria (X/Y/Z)	32.546 m / 24.256 m / 10.900 m
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
32.546 m	24.256 m	10.900 m	15.0° / 0.0° / -90.0°	0.91	5
31.546 m	24.256 m	10.900 m	15.0° / 0.0° / 90.0°	0.91	6

2 x GDS_SLCS_4K_32.1W_16LED o 24LED_4746lm_V07

Tipo	Disposición circular
1era Luminaria (X/Y/Z)	32.558 m / 7.906 m / 10.900 m
Organización	A4

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
32.558 m	7.906 m	10.900 m	15.0° / 0.0° / -90.0°	0.91	7
31.558 m	7.906 m	10.900 m	15.0° / 0.0° / 90.0°	0.91	8

2 x GDS_SLCS_4K_32.1W_16LED o 24LED_4746lm_V07

Tipo	Disposición circular
------	----------------------

ALB21201 L2 - PILONA 21 Y 22

Plano de situación de luminarias

1era Luminaria (X/Y/Z)	49.936 m / 24.063 m / 13.700 m
Organización	A5

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
49.936 m	24.063 m	13.700 m	15.0° / 0.0° / -90.0°	0.91	9
48.936 m	24.063 m	13.700 m	15.0° / 0.0° / 90.0°	0.91	10

2 x GDS_SLCS_4K_32.1W_16LED o 24LED_4746lm_V07

Tipo	Disposición circular
1era Luminaria (X/Y/Z)	51.029 m / 7.905 m / 13.700 m
Organización	A6

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
51.029 m	7.905 m	13.700 m	15.0° / 0.0° / -90.0°	0.91	11
50.029 m	7.905 m	13.700 m	15.0° / 0.0° / 90.0°	0.91	12

ALB21201 L2 - PILONA 21 Y 22

Lista de luminarias Φ_{total}

56952 lm

 P_{total}

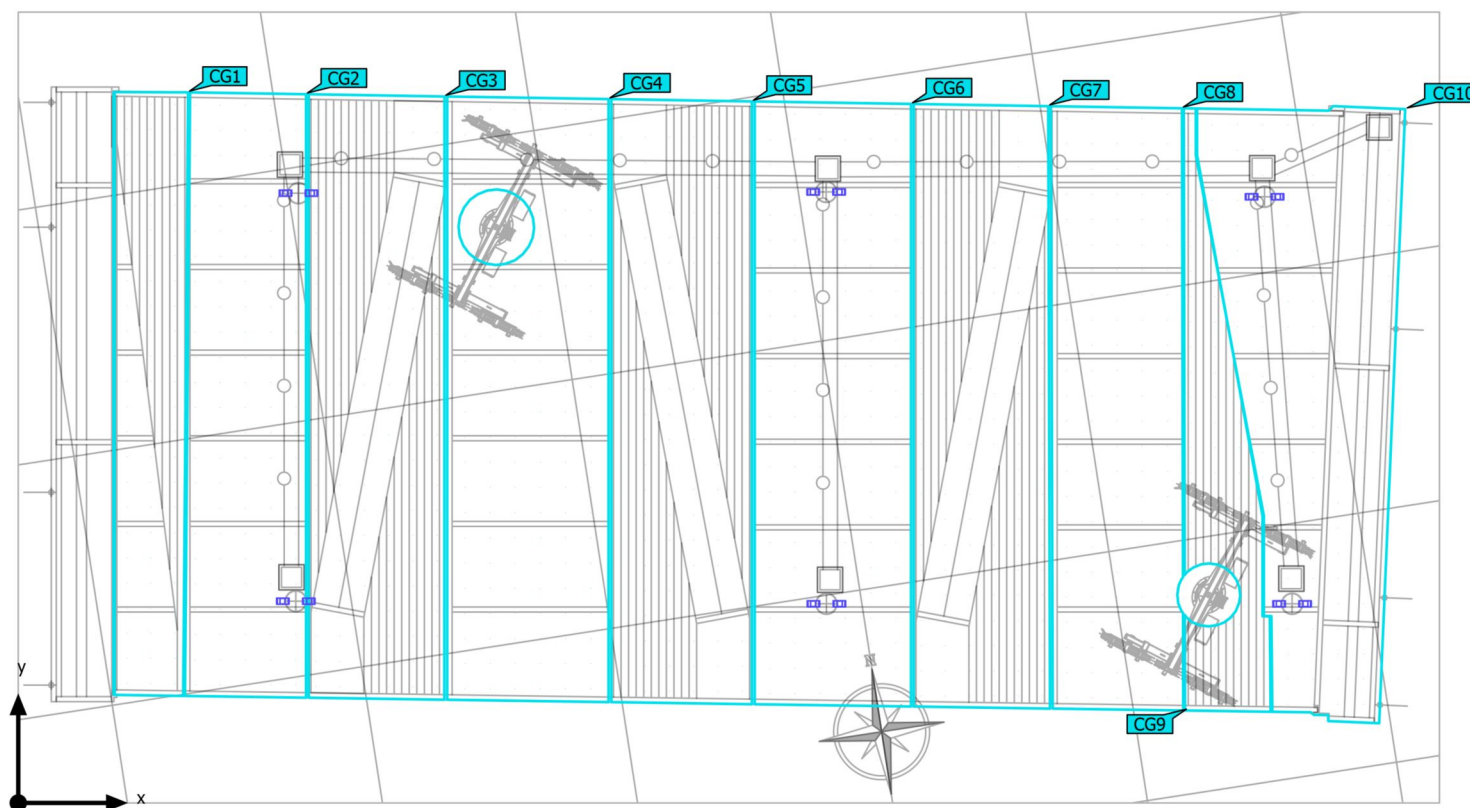
385.2 W

Rendimiento lumínico

147.9 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	GDS Lighting		GDS_SLCS_4K_32.1W_16LED o 24LED_4746lm_V07	32.1 W	4746 lm	147.9 lm/W

Objetos de cálculo



ALB21201 L2 - PILONA 21 Y 22 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

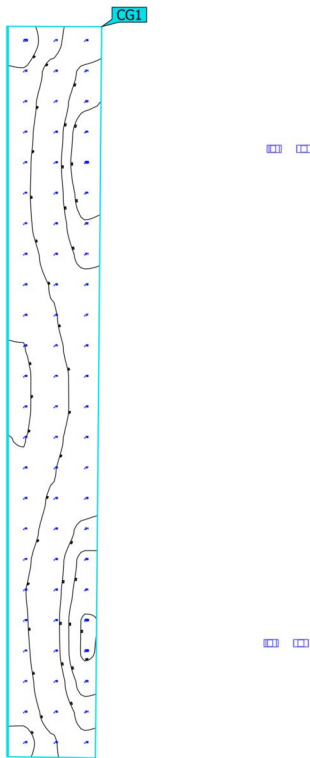
Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Escaleras 01 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.450 m	16.7 lx	11.2 lx	25.3 lx	0.67	0.44	CG1
Paso peatonal 01 N 0.90m Iluminancia perpendicular Altura: 0.900 m	29.9 lx	17.1 lx	42.3 lx	0.57	0.40	CG2
Escaleras 02 Iluminancia perpendicular Altura: 1.650 m	30.5 lx	18.5 lx	51.7 lx	0.61	0.36	CG3
Paso peatonal 02 N 2.40m Iluminancia perpendicular Altura: 2.400 m	15.9 lx	11.3 lx	21.7 lx	0.71	0.52	CG4
Escaleras 03 Iluminancia perpendicular Altura: 3.400 m	15.5 lx	9.45 lx	30.2 lx	0.61	0.31	CG5
Paso peatonal 03 N 4.40m Iluminancia perpendicular Altura: 4.400 m	32.5 lx	19.5 lx	44.9 lx	0.60	0.43	CG6
Escaleras 04 Iluminancia perpendicular Altura: 5.150 m	23.6 lx	15.2 lx	41.4 lx	0.64	0.37	CG7
Paso peatonal 04 N 5.90m Iluminancia perpendicular Altura: 5.900 m	19.0 lx	13.0 lx	29.6 lx	0.68	0.44	CG8
Escaleras 05 Iluminancia perpendicular Altura: 6.550 m	23.1 lx	17.3 lx	32.3 lx	0.75	0.54	CG9
Paso peatonal 05 N 7.20m Iluminancia perpendicular Altura: 7.200 m	28.2 lx	15.6 lx	41.3 lx	0.55	0.38	CG10

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

ALB21201 L2 - PILONA 21 Y 22 (Escena de luz 1)

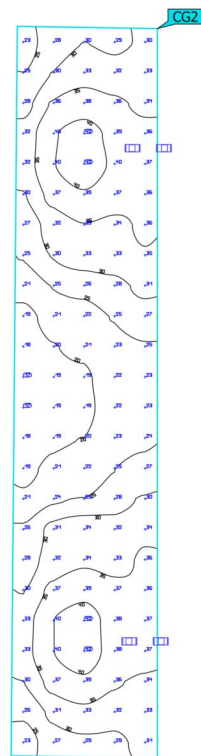
Escaleras 01



Propiedades	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Escaleras 01 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.450 m	16.7 lx	11.2 lx	25.3 lx	0.67	0.44	CG1

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

ALB21201 L2 - PILONA 21 Y 22 (Escena de luz 1)

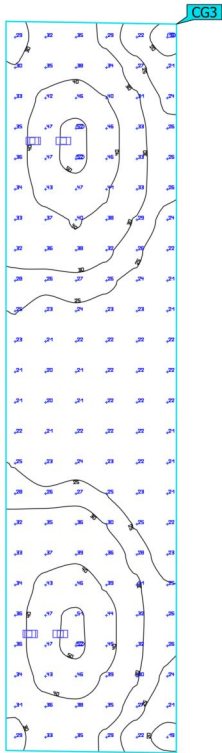
Paso peatonal 01 N 0.90m

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Paso peatonal 01 N 0.90m Iluminancia perpendicular Altura: 0.900 m	29.9 lx	17.1 lx	42.3 lx	0.57	0.40	CG2

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

ALB21201 L2 - PILONA 21 Y 22 (Escena de luz 1)

Escaleras 02

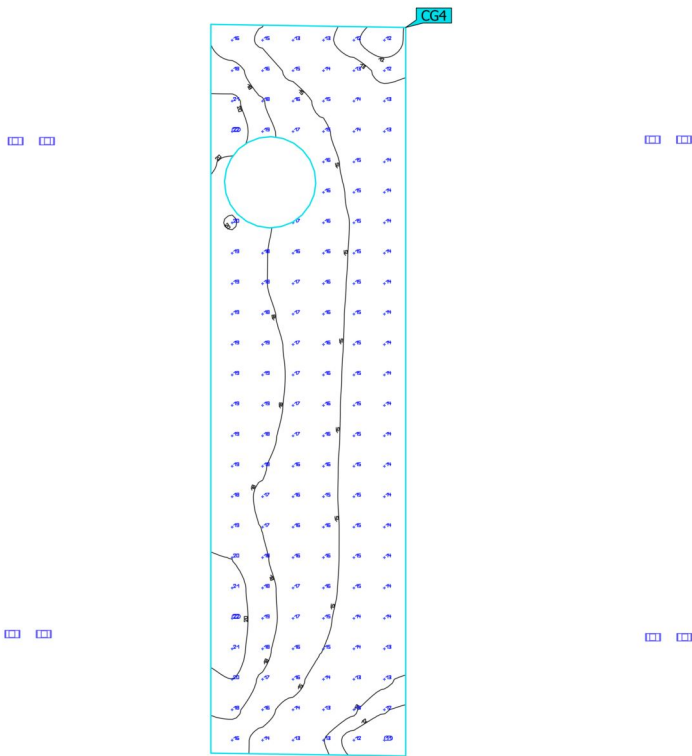


Propiedades	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Escaleras 02 Iluminancia perpendicular Altura: 1.650 m	30.5 lx	18.5 lx	51.7 lx	0.61	0.36	CG3

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

ALB21201 L2 - PILONA 21 Y 22 (Escena de luz 1)

Paso peatonal 02 N 2.40m

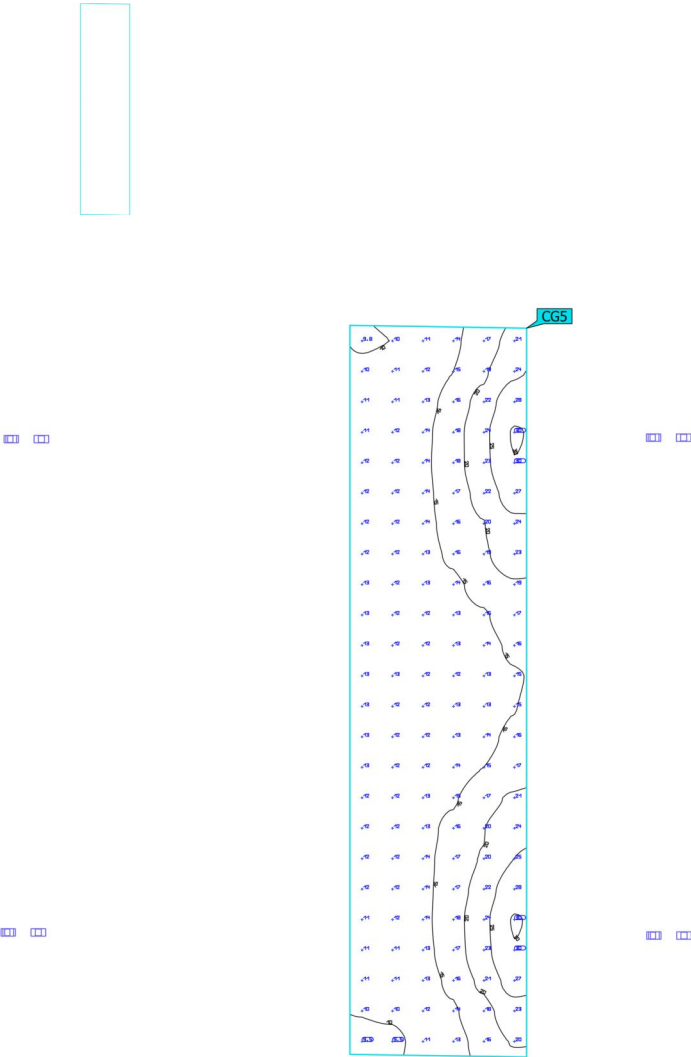


Propiedades	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Paso peatonal 02 N 2.40m Iluminancia perpendicular Altura: 2.400 m	15.9 lx	11.3 lx	21.7 lx	0.71	0.52	CG4

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

ALB21201 L2 - PILONA 21 Y 22 (Escena de luz 1)

Escaleras 03

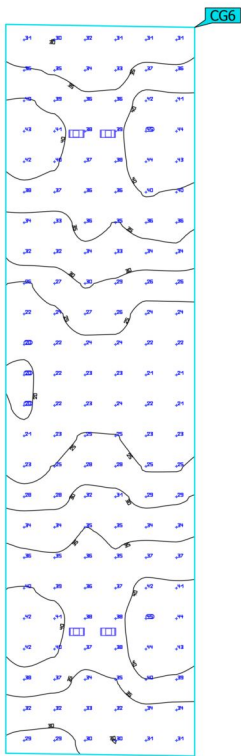


Propiedades	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Escaleras 03 Iluminancia perpendicular Altura: 3.400 m	15.5 lx	9.45 lx	30.2 lx	0.61	0.31	CG5

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

ALB21201 L2 - PILONA 21 Y 22 (Escena de luz 1)

Paso peatonal 03 N 4.40m

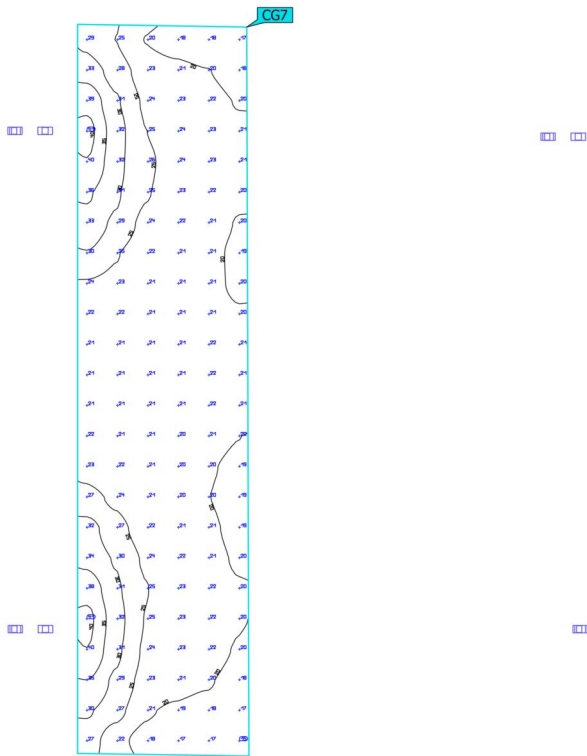


Propiedades	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Paso peatonal 03 N 4.40m Iluminancia perpendicular Altura: 4.400 m	32.5 lx	19.5 lx	44.9 lx	0.60	0.43	CG6

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

ALB21201 L2 - PILONA 21 Y 22 (Escena de luz 1)

Escaleras 04

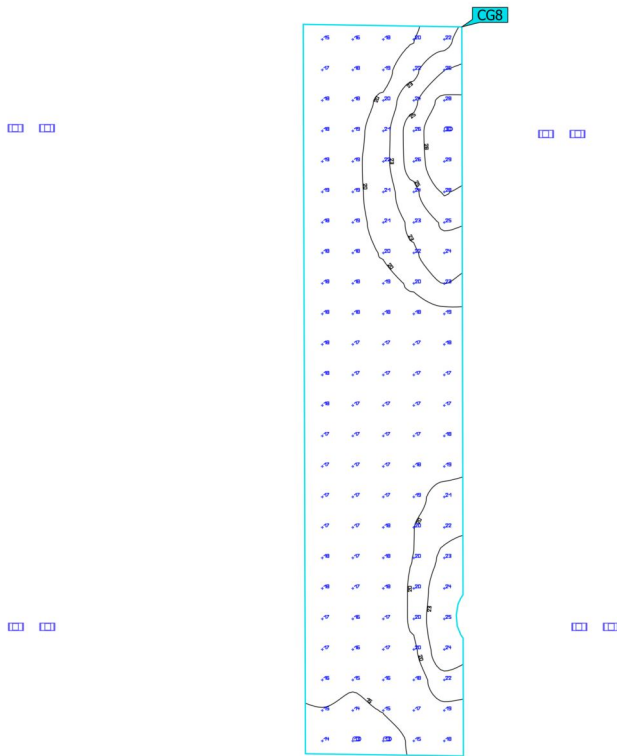


Propiedades	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Escaleras 04 Iluminancia perpendicular Altura: 5.150 m	23.6 lx	15.2 lx	41.4 lx	0.64	0.37	CG7

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

ALB21201 L2 - PILONA 21 Y 22 (Escena de luz 1)

Paso peatonal 04 N 5.90m

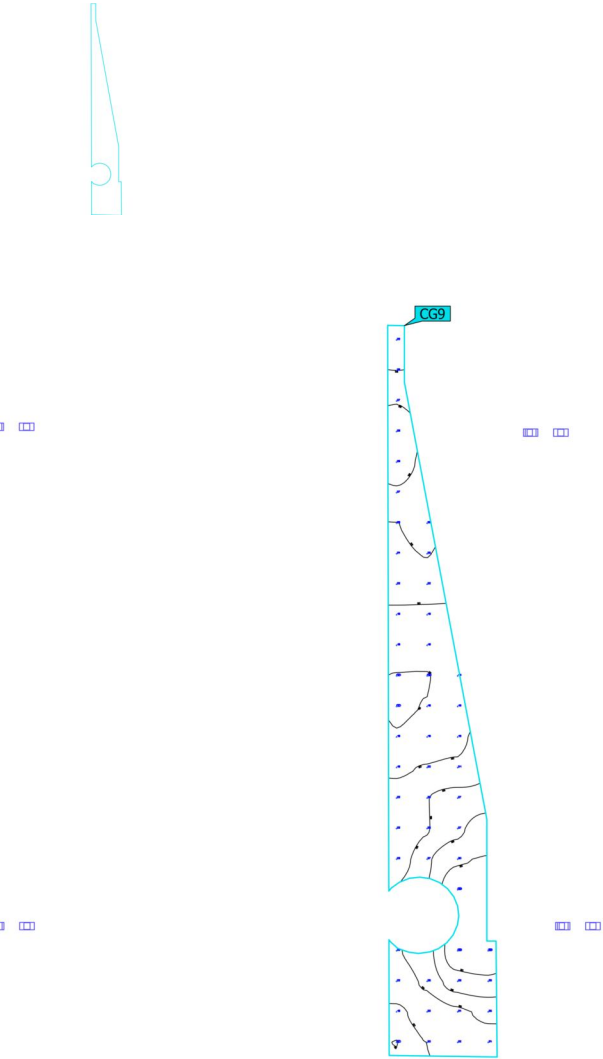


Propiedades	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Paso peatonal 04 N 5.90m Iluminancia perpendicular Altura: 5.900 m	19.0 lx	13.0 lx	29.6 lx	0.68	0.44	CG8

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

ALB21201 L2 - PILONA 21 Y 22 (Escena de luz 1)

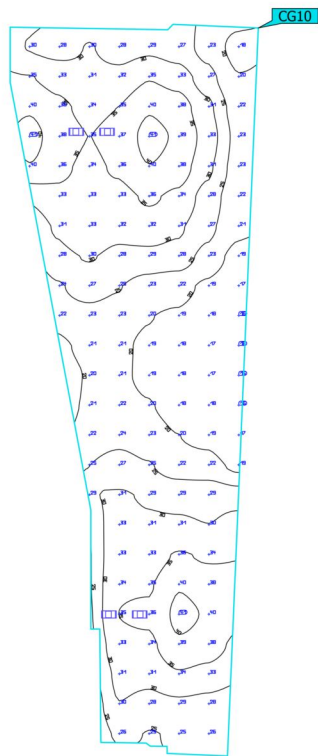
Escaleras 05



Propiedades	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Escaleras 05 Iluminancia perpendicular Altura: 6.550 m	23.1 lx	17.3 lx	32.3 lx	0.75	0.54	CG9

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

ALB21201 L2 - PILONA 21 Y 22 (Escena de luz 1)
Paso peatonal 05 N 7.20m



Propiedades	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Paso peatonal 05 N 7.20m Iluminancia perpendicular Altura: 7.200 m	28.2 lx	15.6 lx	41.3 lx	0.55	0.38	CG10

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