



ALB21201 J2 - PILONA 18

PROYECTO (ALB21201 CABLE SAN CRISTÓBAL)

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

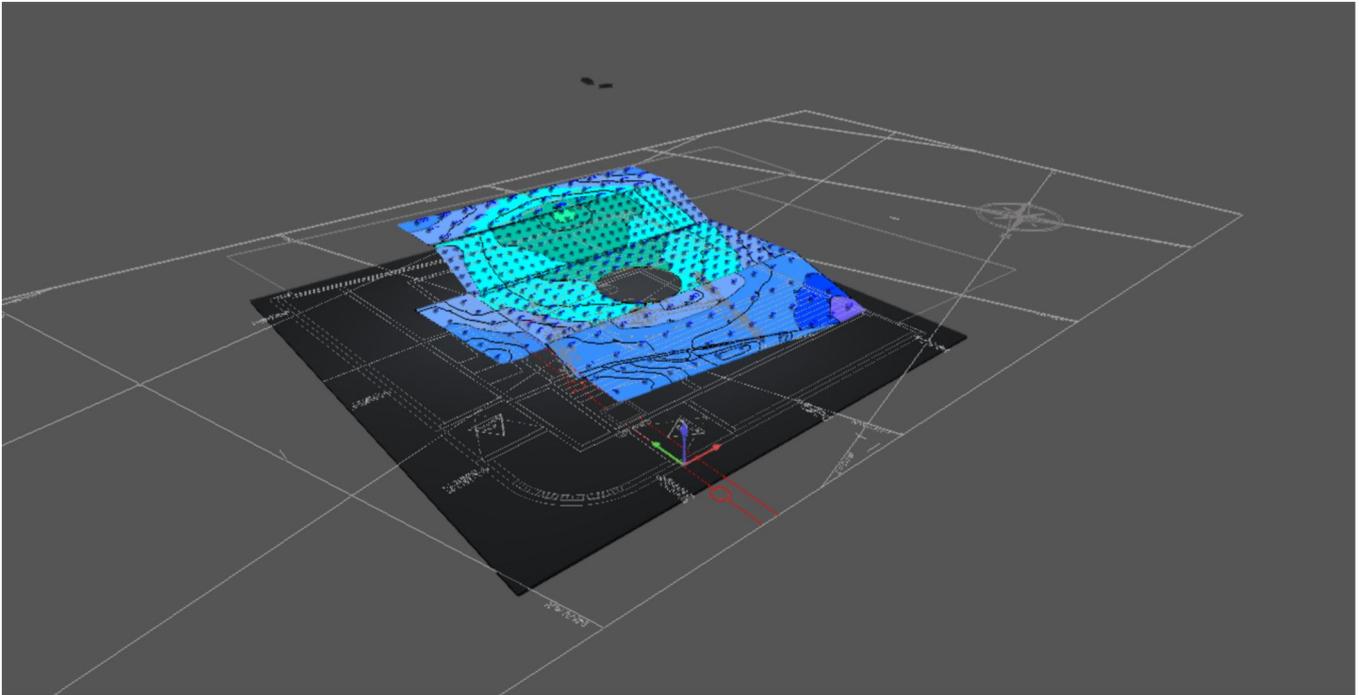
Ing. Jorge Andrés Sánchez Saravia
DISEÑADOR - ASESOR TÉCNICO
Ingeniero Electricista - N° CN205-28960

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

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

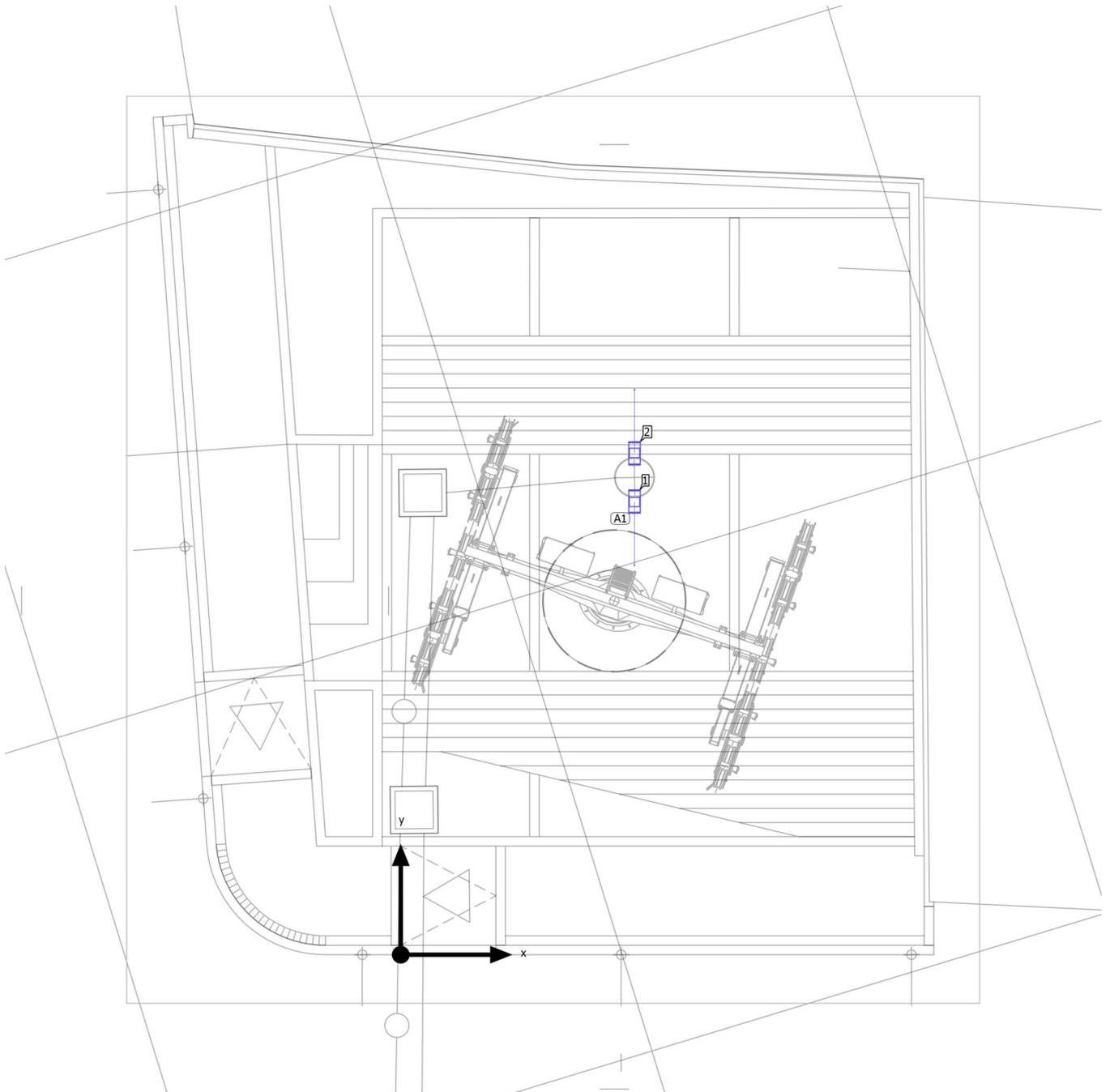

Válida ÚNICAMENTE para aprobación
de DISEÑOS de Iluminación
ING. JORGE ANDRÉS SÁNCHEZ SARAVIA
Ingeniero Electricista - N° CN205-28960
ASESOR TÉCNICO
ALBOR Iluminación e Ingeniería S.A.S

Imágenes



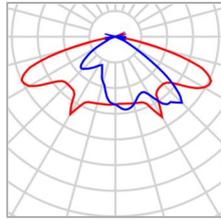
ALB21201 J2 - PILONA 18

Plano de situación de luminarias



ALB21201 J2 - PILONA 18

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) | 4.911 m / 9.606 m / 7.800 m |
| Organización | A1 |

| X | Y | Altura de montaje | Rotación de | MF | Luminaria |
|---------|----------|-------------------|------------------------|------|-----------|
| 4.911 m | 9.606 m | 7.800 m | 10.0° / 0.0° / -180.0° | 0.91 | 1 |
| 4.911 m | 10.606 m | 7.800 m | 10.0° / 0.0° / 0.0° | 0.91 | 2 |

ALB21201 J2 - PILONA 18

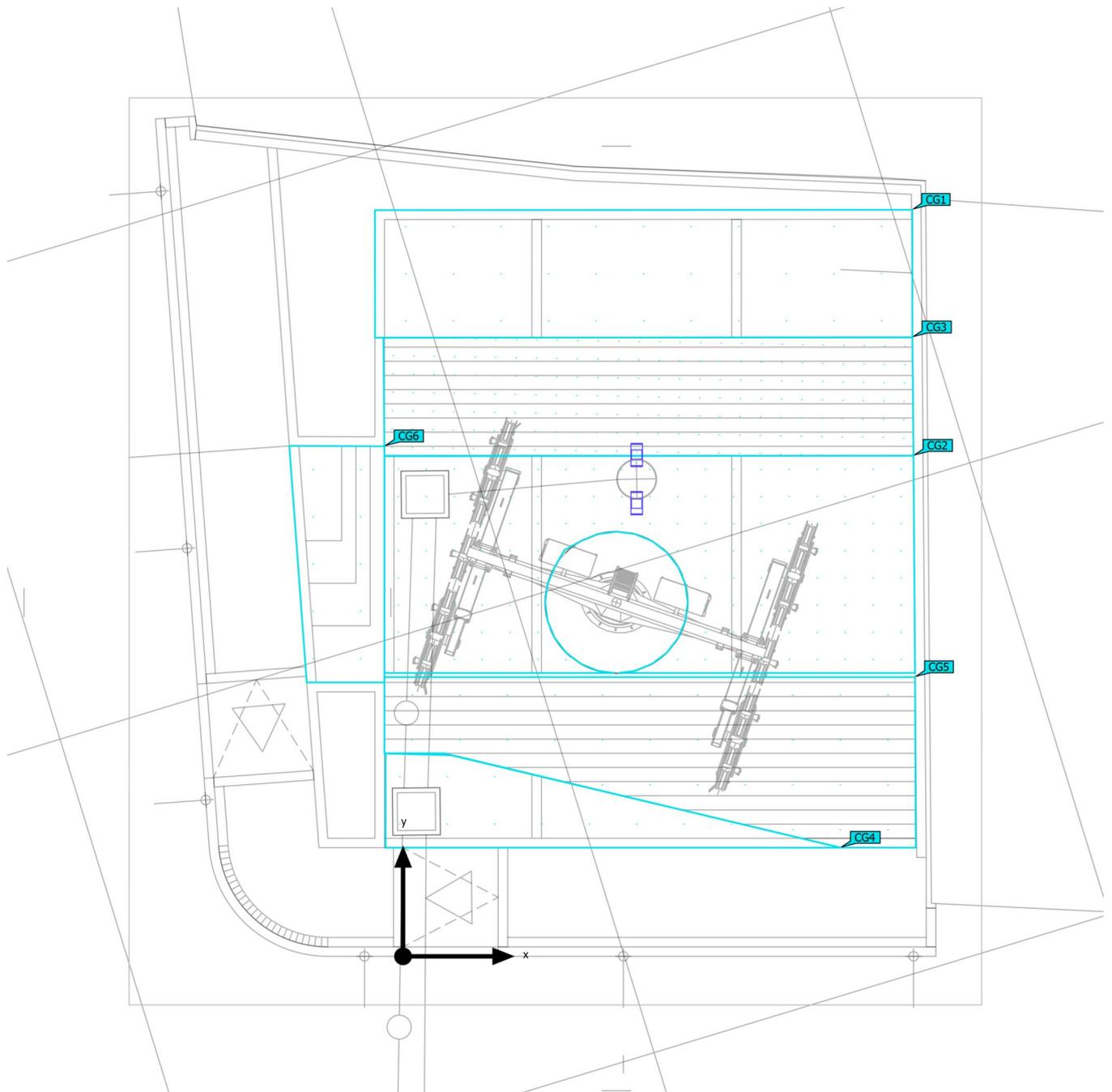
Lista de luminarias

| | | |
|----------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| Φ_{total} 13694 lm | P_{total} 92.6 W | Rendimiento lumínico 147.9 lm/W |
|----------------------------|-----------------------|------------------------------------|

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|------|------------|----------------|---|--------|---------|----------------------|
| 2 | GDS | | GDS_SLCS_4K_46.3W_24LED o 32LED_6847lm_V07 | 46.3 W | 6847 lm | 147.9 lm/W |

ALB21201 J2 - PILONA 18 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



ALB21201 J2 - PILONA 18 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

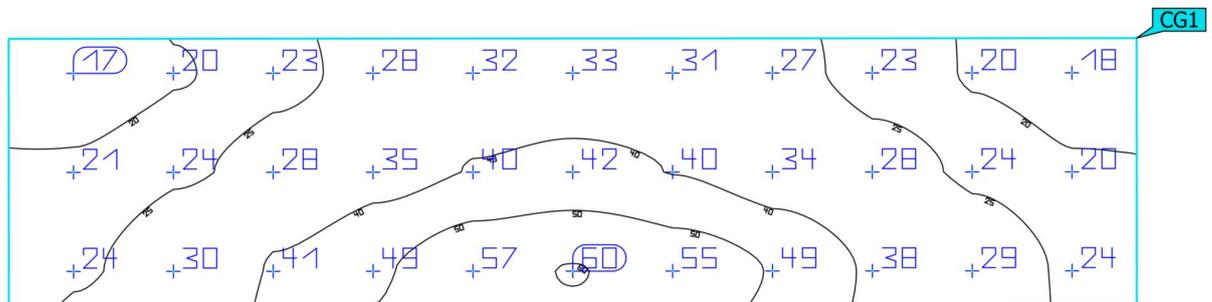
Superficie de cálculo

| Propiedades | \bar{E} | E_{\min} | E_{\max} | g_1 | g_2 | Índice |
|--|-----------|------------|------------|-------|-------|--------|
| Plazoleta 01 N 2.40m Iluminancia perpendicular Altura: 2.400 m | 32.2 lx | 17.4 lx | 60.3 lx | 0.54 | 0.29 | CG1 |
| Plazoleta 02 N 1.30m Iluminancia perpendicular Altura: 1.300 m | 39.8 lx | 17.8 lx | 56.0 lx | 0.45 | 0.32 | CG2 |
| Escalera 01 Iluminancia perpendicular Altura: 1.800 m | 48.3 lx | 25.1 lx | 76.1 lx | 0.52 | 0.33 | CG3 |
| Paso peatonal Iluminancia perpendicular Altura: 0.450 m | 16.2 lx | 12.6 lx | 19.5 lx | 0.78 | 0.65 | CG4 |
| Escalera 02 Iluminancia perpendicular Altura: 0.790 m | 15.0 lx | 6.70 lx | 25.7 lx | 0.45 | 0.26 | CG5 |
| Escalera 03 Iluminancia perpendicular Altura: 1.300 m | 20.7 lx | 15.2 lx | 27.4 lx | 0.73 | 0.55 | CG6 |

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

ALB21201 J2 - PILONA 18 (Escena de luz 1)

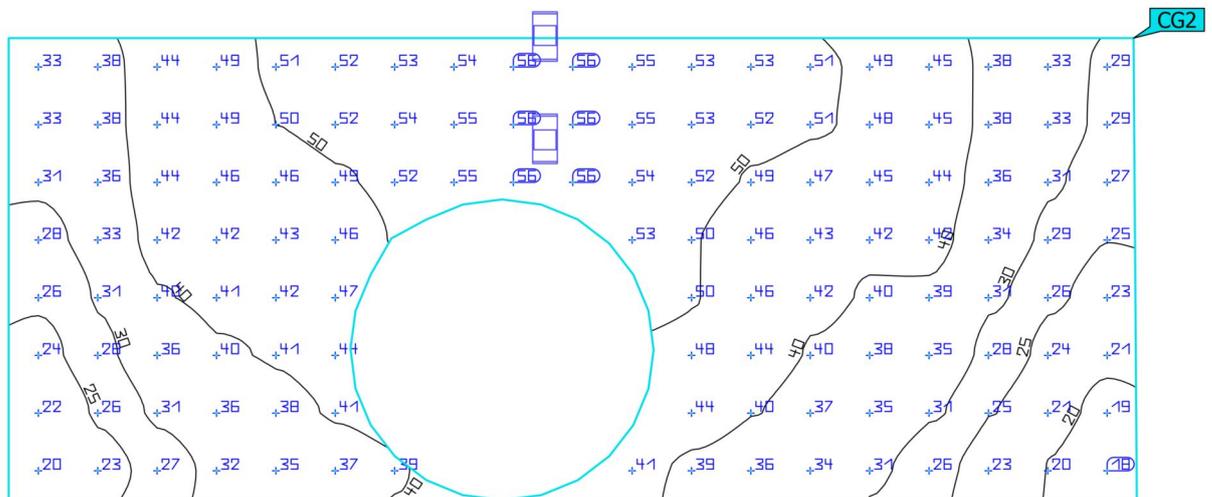
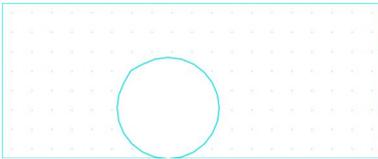
Plazoleta 01 N 2.40m



| Propiedades | \bar{E} | E_{min} | E_{max} | g_1 | g_2 | Índice |
|--|-----------|-----------|-----------|-------|-------|--------|
| Plazoleta 01 N 2.40m Iluminancia perpendicular Altura: 2.400 m | 32.2 lx | 17.4 lx | 60.3 lx | 0.54 | 0.29 | CG1 |

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

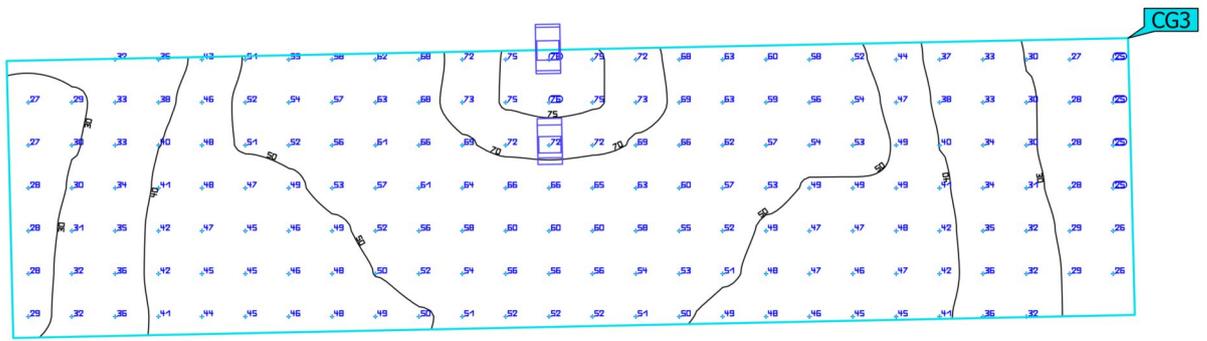
ALB21201 J2 - PILONA 18 (Escena de luz 1)
Plazoleta 02 N 1.30m



| Propiedades | \bar{E} | E_{min} | $E_{m\acute{a}x}$ | g_1 | g_2 | Índice |
|--|-----------|-----------|-------------------|-------|-------|--------|
| Plazoleta 02 N 1.30m Iluminancia perpendicular Altura: 1.300 m | 39.8 lx | 17.8 lx | 56.0 lx | 0.45 | 0.32 | CG2 |

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

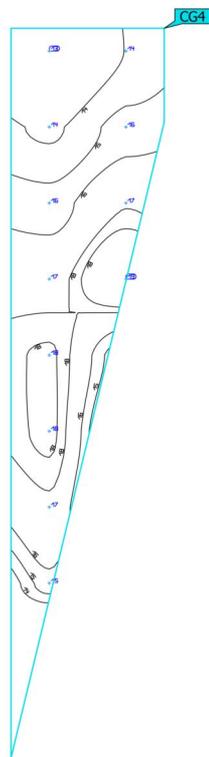
ALB21201 J2 - PILONA 18 (Escena de luz 1)
Escalera 01



| Propiedades | \bar{E} | E_{min} | $E_{m\acute{a}x}$ | g_1 | g_2 | Índice |
|---|-----------|-----------|-------------------|-------|-------|--------|
| Escalera 01 Iluminancia perpendicular Altura: 1.800 m | 48.3 lx | 25.1 lx | 76.1 lx | 0.52 | 0.33 | CG3 |

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

ALB21201 J2 - PILONA 18 (Escena de luz 1)
Paso peatonal

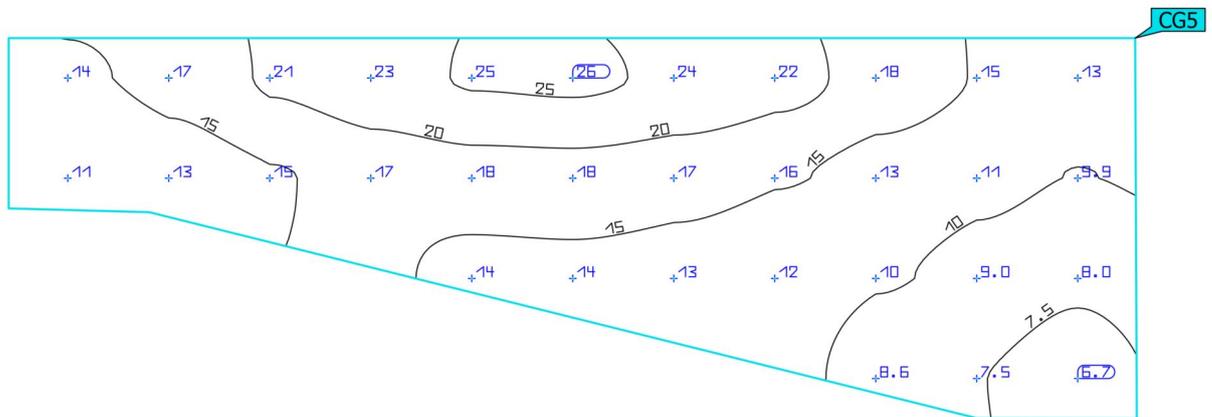


| Propiedades | \bar{E} | E_{\min} | E_{\max} | g_1 | g_2 | Índice |
|---|-----------|------------|------------|-------|-------|--------|
| Paso peatonal Iluminancia perpendicular Altura: 0.450 m | 16.2 lx | 12.6 lx | 19.5 lx | 0.78 | 0.65 | CG4 |

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

ALB21201 J2 - PILONA 18 (Escena de luz 1)

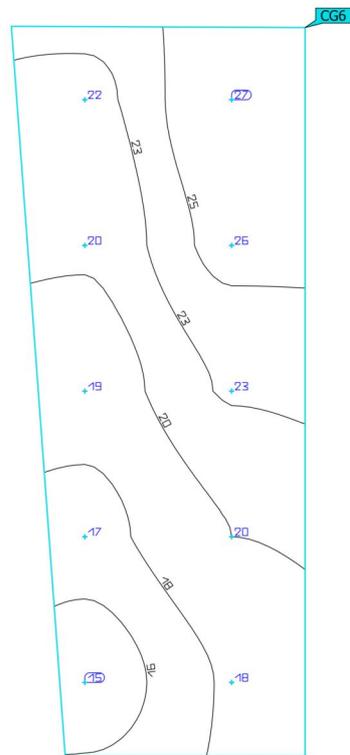
Escalera 02



| Propiedades | \bar{E} | E_{min} | E_{max} | g_1 | g_2 | Índice |
|---|-----------|-----------|-----------|-------|-------|--------|
| Escalera 02 Iluminancia perpendicular Altura: 0.790 m | 15.0 lx | 6.70 lx | 25.7 lx | 0.45 | 0.26 | CG5 |

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

ALB21201 J2 - PILONA 18 (Escena de luz 1)
Escalera 03



| Propiedades | \bar{E} | E_{min} | E_{max} | g_1 | g_2 | Índice |
|---|-----------|-----------|-----------|-------|-------|--------|
| Escalera 03 Iluminancia perpendicular Altura: 1.300 m | 20.7 lx | 15.2 lx | 27.4 lx | 0.73 | 0.55 | CG6 |

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