



## ALB21201 K2 - PILONA 20

PROYECTO (ALB21201 CABLE SAN CRISTÓBAL)

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

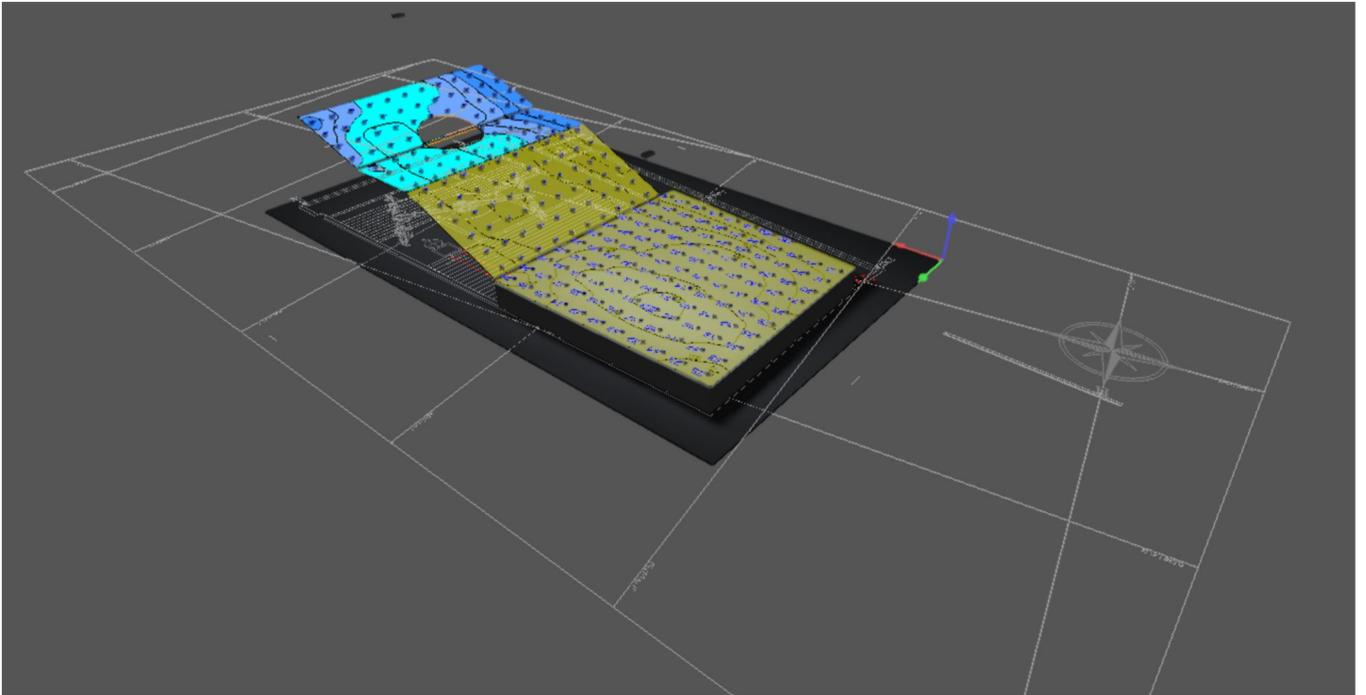
Ing. Jorge Andrés Sánchez Saravia  
DISEÑADOR - ASESOR TÉCNICO  
Ingeniero Electricista - N° CN205-28960

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

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

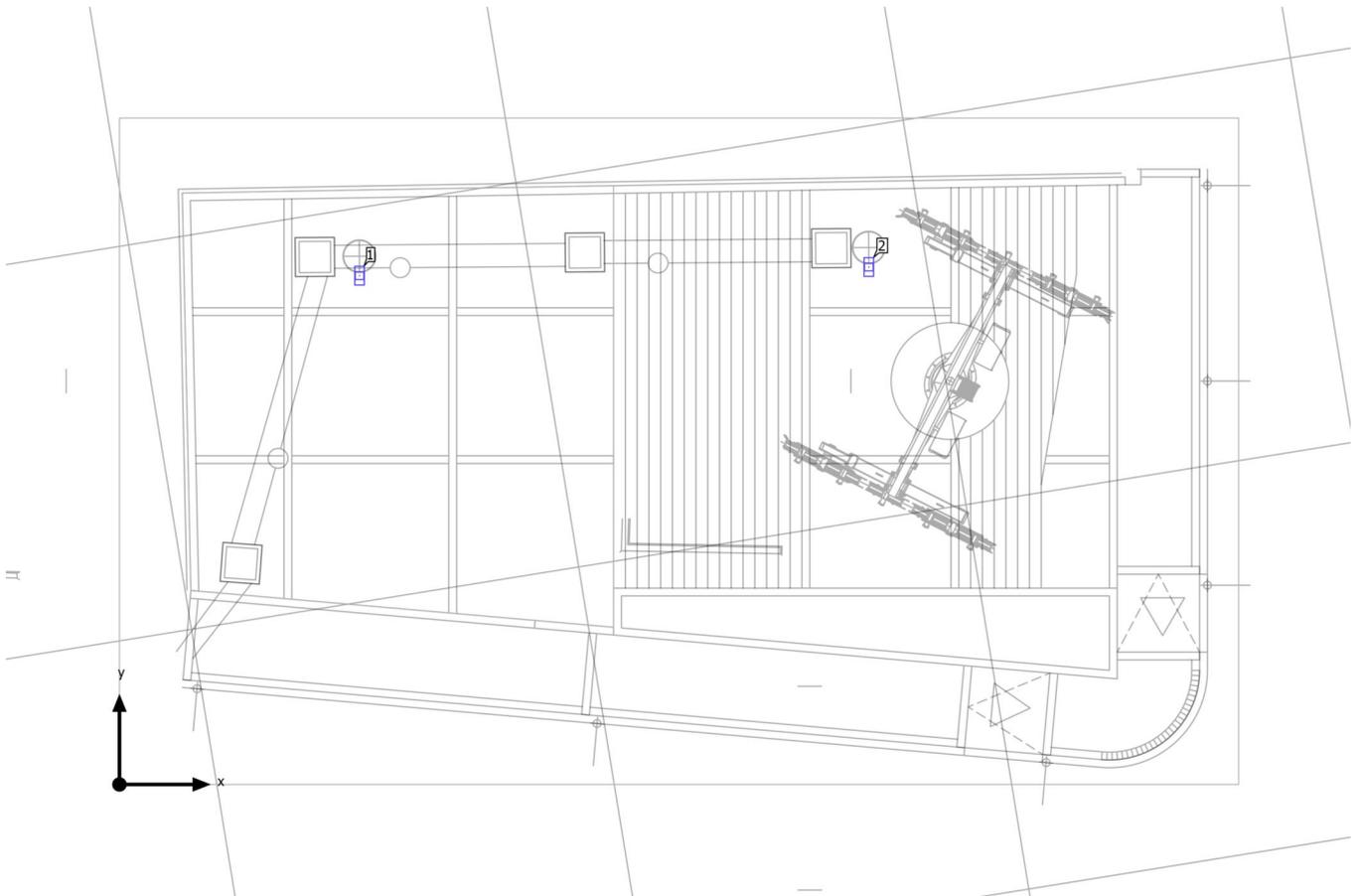
  
Válida ÚNICAMENTE para aprobación  
de DISEÑOS de Iluminación  
ING. JORGE ANDRÉS SÁNCHEZ SARAVIA  
Ingeniero Electricista - N° CN205-28960  
ASESOR TÉCNICO  
ALBOR Iluminación e Ingeniería S.A.S

## Imágenes



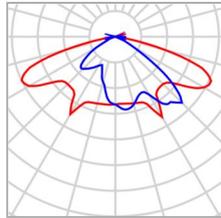
ALB21201 K2 - PILONA 20

### Plano de situación de luminarias



ALB21201 K2 - PILONA 20

## Plano de situación de luminarias



Fabricante	GDS	P	51.6 W
Nombre del artículo	GDS_SLCS_4K_51.6W _24LED o 32LED_7559lm_V07	$\Phi$ Luminaria	7559 lm
Lámpara	1x LED		

### Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
6.118 m	13.064 m	7.700 m	0.0° / 0.0° / 180.0°	0.91	1
19.100 m	13.286 m	10.200 m	0.0° / 0.0° / 180.0°	0.91	2

ALB21201 K2 - PILONA 20

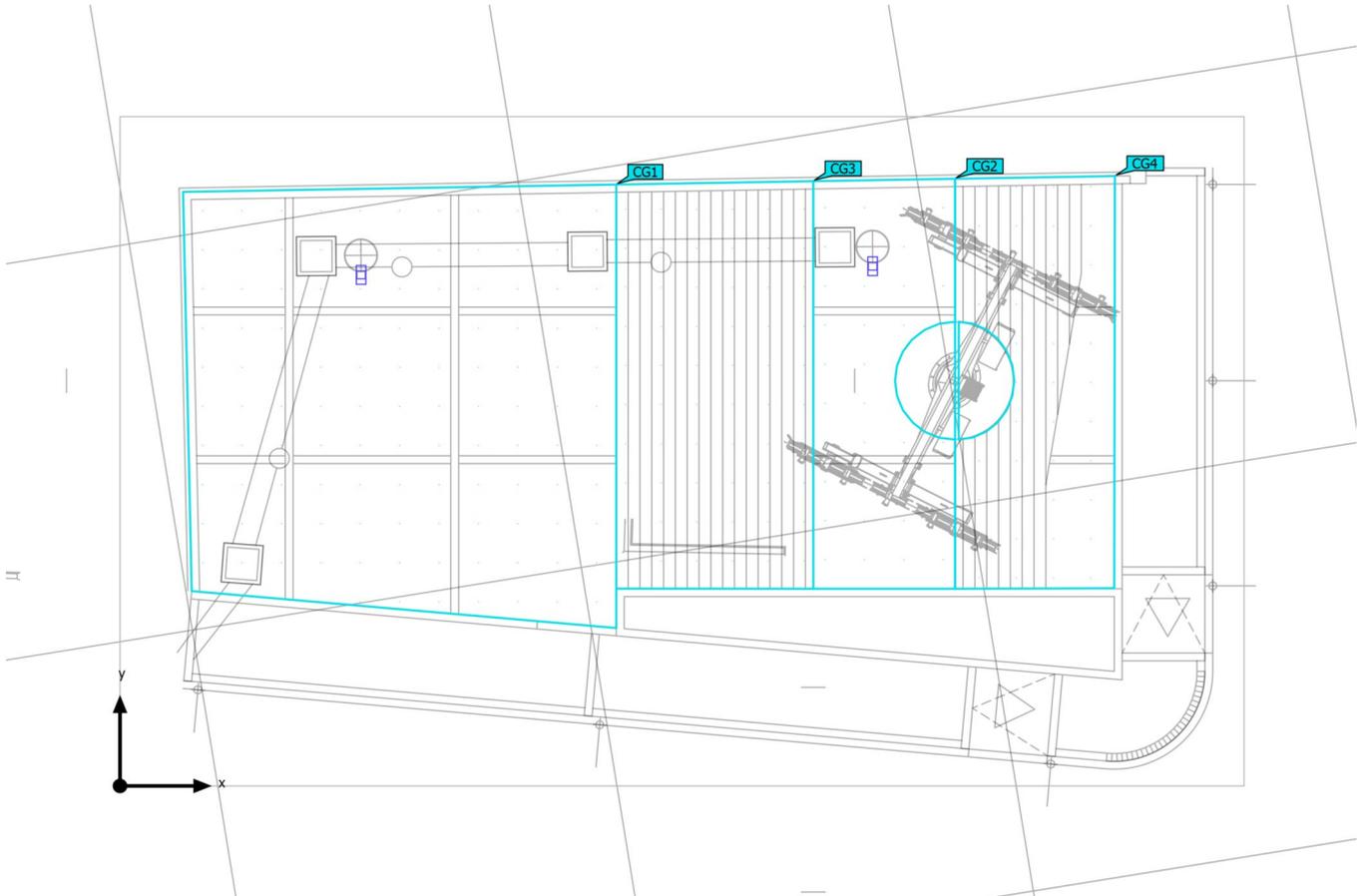
## Lista de luminarias

$\Phi_{total}$ 15118 lm	$P_{total}$ 103.2 W	Rendimiento lumínico 146.5 lm/W
----------------------------	------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
2	GDS		GDS_SLCS_4K_51.6W_24LED o 32LED_7559lm_V07	51.6 W	7559 lm	146.5 lm/W

ALB21201 K2 - PILONA 20 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



ALB21201 K2 - PILONA 20 (Escena de luz 1)

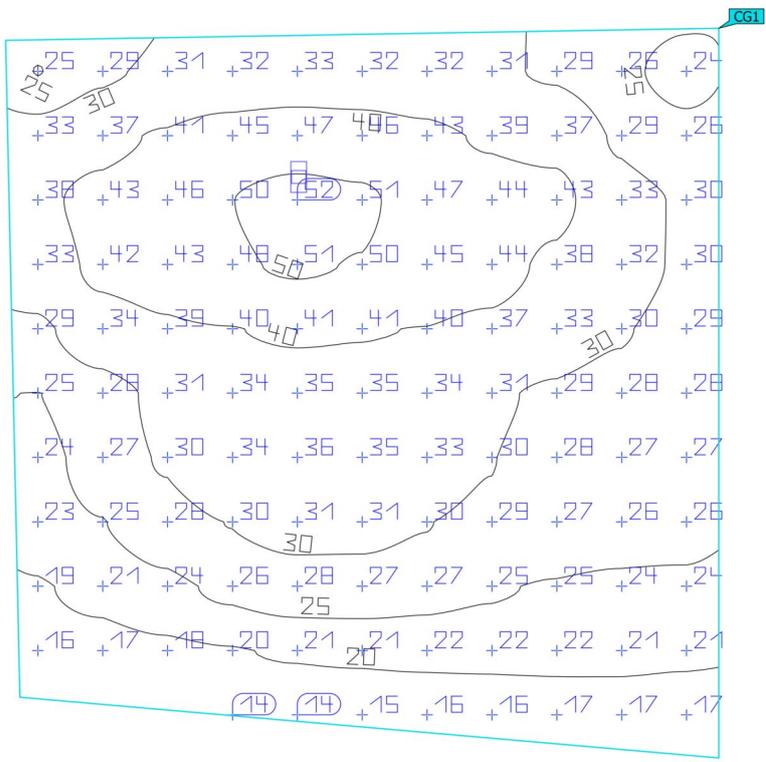
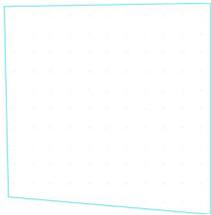
## Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$g_1$	$g_2$	Índice
Plazoleta 01 N 1.20m Iluminancia perpendicular Altura: 1.200 m	31.1 lx	13.9 lx	51.9 lx	0.45	0.27	CG1
Plazoleta 02 N 3.70m Iluminancia perpendicular Altura: 3.700 m	31.9 lx	13.7 lx	49.7 lx	0.43	0.28	CG2
Escaleras 01 Iluminancia perpendicular Altura: 2.500 m	30.4 lx	13.5 lx	44.6 lx	0.44	0.30	CG3
Escaleras 02 Iluminancia perpendicular Altura: 4.493 m	27.4 lx	10.1 lx	46.9 lx	0.37	0.22	CG4

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

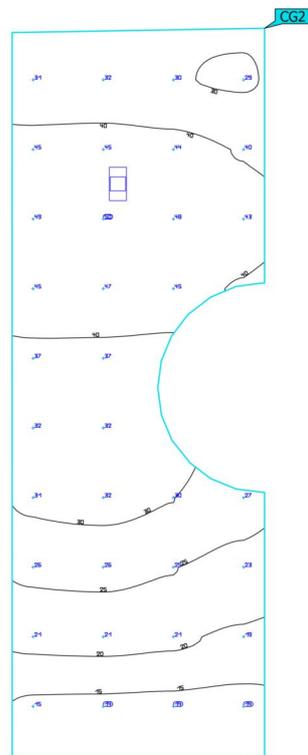
ALB21201 K2 - PILONA 20 (Escena de luz 1)  
**Plazoleta 01 N 1.20m**



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{m\acute{a}x}$	$g_1$	$g_2$	Índice
Plazoleta 01 N 1.20m Iluminancia perpendicular Altura: 1.200 m	31.1 lx	13.9 lx	51.9 lx	0.45	0.27	CG1

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

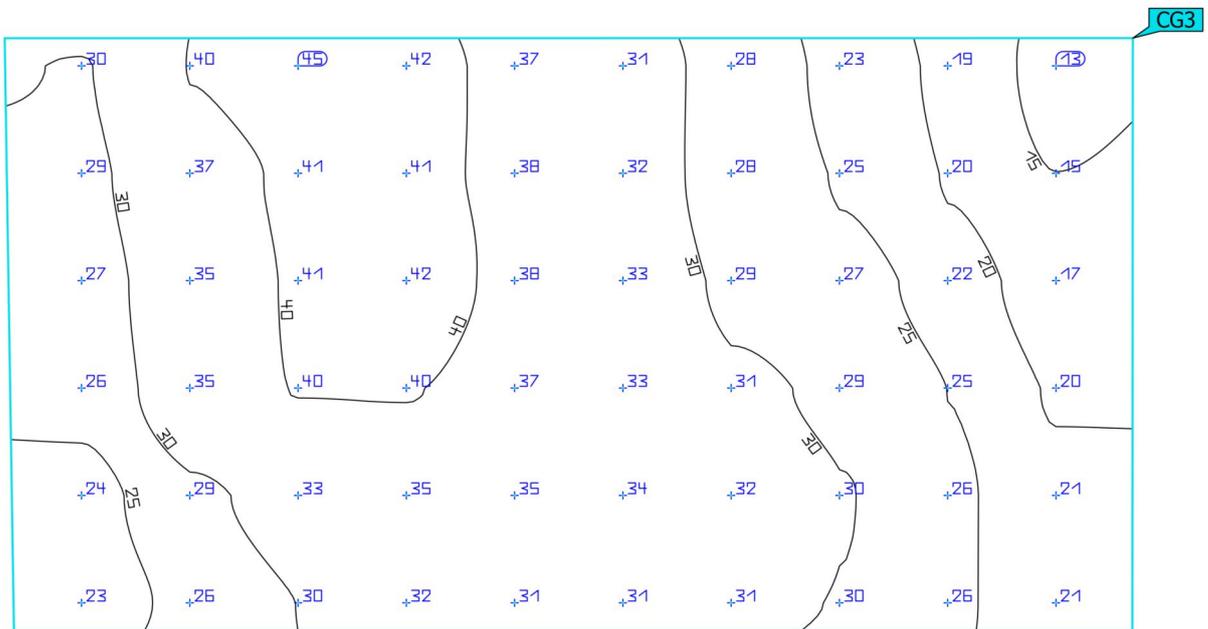
ALB21201 K2 - PILONA 20 (Escena de luz 1)  
**Plazoleta 02 N 3.70m**



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Índice
Plazoleta 02 N 3.70m Iluminancia perpendicular Altura: 3.700 m	31.9 lx	13.7 lx	49.7 lx	0.43	0.28	CG2

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

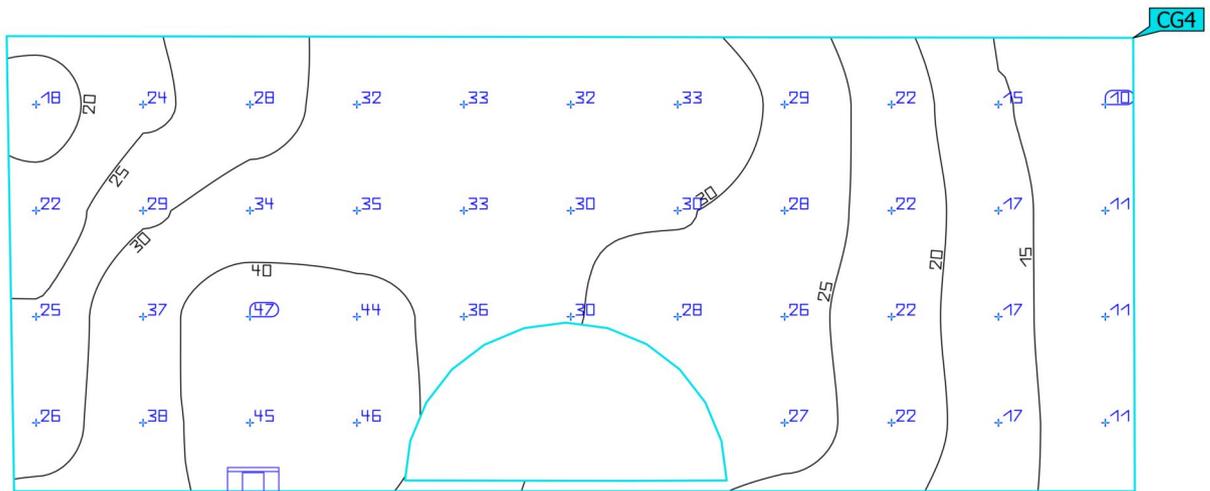
ALB21201 K2 - PILONA 20 (Escena de luz 1)  
**Escaleras 01**



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{m\acute{a}x}$	$g_1$	$g_2$	Índice
Escaleras 01 Iluminancia perpendicular Altura: 2.500 m	30.4 lx	13.5 lx	44.6 lx	0.44	0.30	CG3

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

ALB21201 K2 - PILONA 20 (Escena de luz 1)  
**Escaleras 02**



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{m\acute{a}x}$	$g_1$	$g_2$	Índice
Escaleras 02 Iluminancia perpendicular Altura: 4.493 m	27.4 lx	10.1 lx	46.9 lx	0.37	0.22	CG4

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