





Proyecto: :
Realizado por: ALTURA 8 m.
Fecha: 12/ 2/2009
Comentarios: Altura 8 m. E-56



AIDO
C/. Nicolás Copérnico, 7-13
46980 Paterna

ÍNDICE		
Proyecto código:	Zona: Proyecto: 1	Distribución: Distribución1
Altura 8 m. E-56	Realizado por: ALTURA 8 m.	 
Proyecto vial: Resumen		2
INFORME DE RESULTADOS: DATOS FOTOMÉTRICOS DE LAS LUMINARIAS		3
Proyecto vial: mapa de luminairas		4
Proyecto vial: Iluminancia		6
INFORME DE RESULTADOS: VALORES ISOLUX		
Zona de Cálculo (Carril 1)		7
INFORME DE RESULTADOS: NIVELES ISOLUX		
Zona de Cálculo (Carril 1)		8
INFORME DE RESULTADOS: ESCALAS ISOLUX		
Zona de Cálculo (Carril 1)		9
Proyecto vial: Luminancia		10
INFORME		
Zona de Cálculo (Carril 1)		14
Zona de Cálculo (Carril 2)		15
INFORME		
Zona de Cálculo (Carril 1)		16
Zona de Cálculo (Carril 2)		17
INFORME		
Zona de Cálculo (Carril 1)		18
Zona de Cálculo (Carril 2)		19



Proyecto vial: Resumen		
Proyecto código:	Zona: Proyecto: 1	Distribución: Distribución1
Altura 8 m. E-56	Realizado por: ALTURA 8 m.	



Datos generales de la instalación:

Tipo de luminaria: E-56-T2
 Tipo de lámpara: PLACA DE 56 LEDS DE 1W
 Flujo de la lámpara: 5044 lumen
 Factor de mantenimiento de la instalación: 0.95

Datos de la calzada:

Tipo de carretera: Carretera de única calzada
 Nº de carriles por calzada: 2
 Anchura de la calzada (A): 7.00 m.
 Tipo de Calzada (CIE): RIII
 Factor de reflexión, Q0: 0.07

Disposición de luminarias en la calzada:

Tipo de instalación: Tresbolillo
 Altura de las luminarias (H): 8.00 m.
 Separación (S): 29.09 m.
 Distancia Borde-Columna (B): 0.20 m.
 Brazo saliente (E): 1.00 m.
 Inclinación (T): 15°

Resumen de Resultados:

ILUMINANCIA, (Lux):

Iluminancia media (Em): 23.12	Uniformidad media (Um = Emin / Em): 0.54
Iluminancia mínima (Emin): 12.43	Uniformidad general (Ug = Emin / Emax): 0.45
Iluminancia máxima (Emax): 27.32	

LUMINANCIA, (cd / m2): - Carril 1

Luminancia media (Lm): 1.41	Uniformidad global (Uo = Lmin / Lm): 0.50
Luminancia mínima (Lmin): 0.71	Uniformidad Longitudinal (UL = Lmin / Lmax): 0.39
Luminancia máxima (Lmax): 2.69	

LUMINANCIA, (cd / m2): - Carril 2

Luminancia media (Lm): 1.38	Uniformidad global (Uo = Lmin / Lm): 0.63
Luminancia mínima (Lmin): 0.87	Uniformidad Longitudinal (UL = Lmin / Lmax): 0.52
Luminancia máxima (Lmax): 2.25	

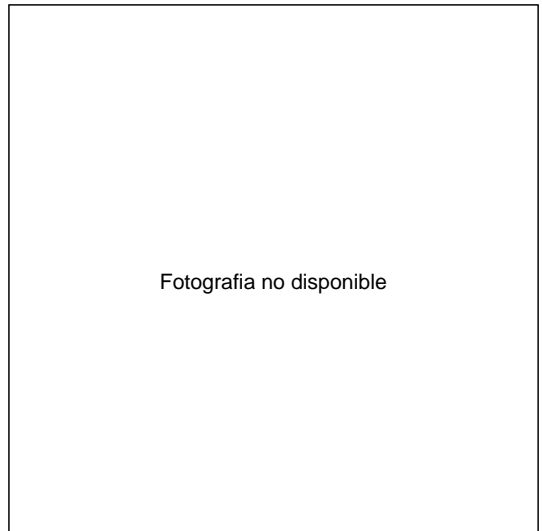
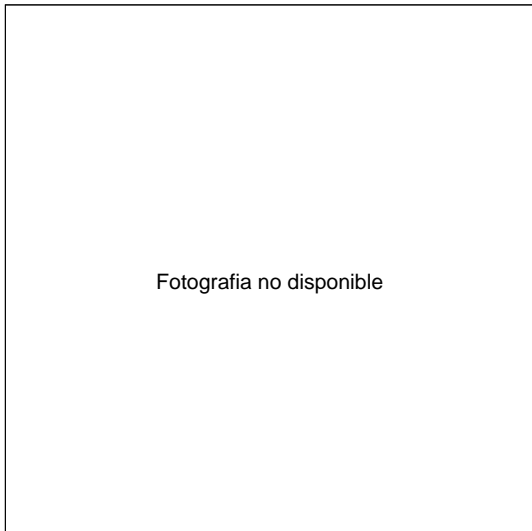
PARÁMETROS DE CALIDAD:

Factor de borde (SR): 0.43
 Incremento umbral (TI): 2.57 %
 Grado de deslumbramiento (G): 3.42



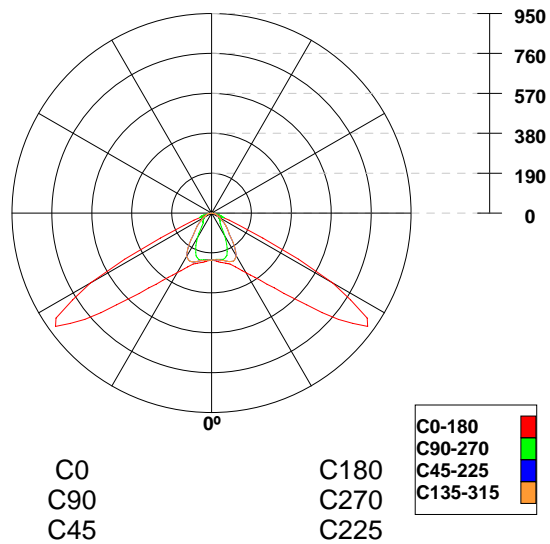


E-56-T2
Importado - Importado



Lámparas: 1xPLACA DE 56 LEDS DE 1W 72W (5044 Lm)
 Potencia total: 72W
 Flujo luminoso total: 5044 Lm

AL 0 - PLACA DE 56 LEDS DE 1W 72W

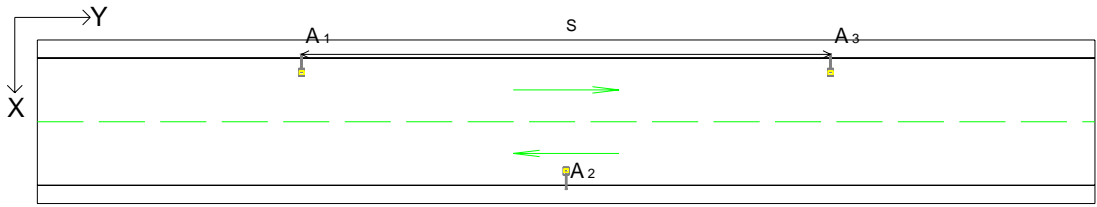
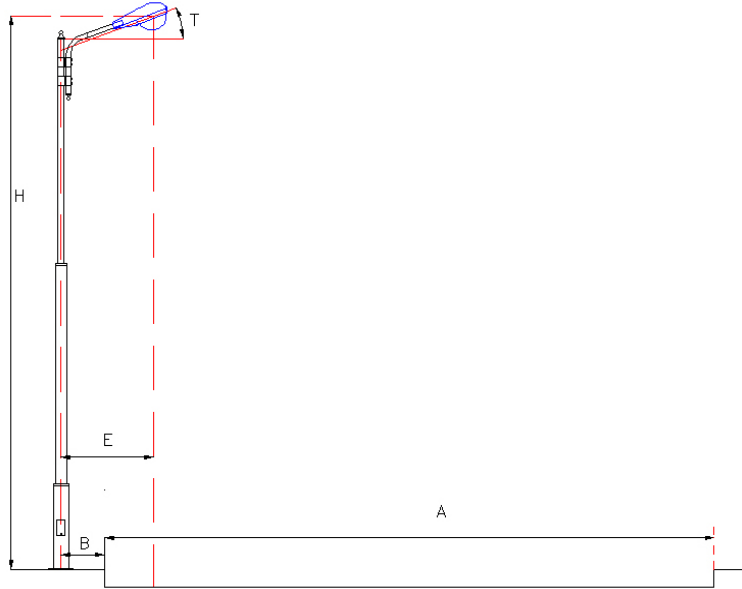


Proyecto vial: mapa de luminaires		
Proyecto código:	Zona: Proyecto: 1	Distribución: Distribución1
Altura 8 m. E-56	Realizado por: ALTURA 8 m.	



Esquema de la instalación y zona iluminada:

Tipo de instalación: Tresbolillo



Proyecto vial: mapa de luminairas		
Proyecto código:	Zona: Proyecto: 1	Distribución: Distribución1
Altura 8 m. E-56	Realizado por: ALTURA 8 m.	



TIPOS DE LUMINARIAS UTILIZADAS

Tipo	Cantidad	LUMINARIA	Lámpara	Potencia
A	3	E-56-T2	1 x PLACA DE 56 LEDS	7200 W

POSICIONES DE LAS LUMINARIAS		POSICION DE LA BASE			POSICION DEL FOCO					
ID	LUMINARIA	X/m	Y/m	Z/m	rx	ry	rz	X/m	Y/m	Z/m
A ₁	E-56-T2	0.80	14.55	0.00	0	-0	-90	1.80	14.55	8.00
A ₂	E-56-T2	8.20	29.09	0.00	0	0	90	7.20	29.09	8.00
A ₃	E-56-T2	0.80	43.64	0.00	0	-0	-90	1.80	43.64	8.00



Proyecto vial: Iluminancia		
Proyecto código:	Zona: Proyecto: 1	Distribución: Distribución1
Altura 8 m. E-56	Realizado por: ALTURA 8 m.	



Matriz de iluminación horizontal: - Valores en LUX -

29.09	22	25	25	25	25	24	22	21	18	15	12
26.18	24	26	27	27	27	27	25	23	20	17	13
23.27	23	27	27	27	27	27	27	25	23	20	16
20.36	22	24	26	27	27	27	26	26	24	21	17
17.45	17	20	23	25	25	25	25	25	25	23	20
14.55	12	15	18	21	22	24	25	25	25	25	22
11.64	13	17	20	23	25	27	27	27	27	26	24
8.73	16	20	23	25	27	27	27	27	27	27	23
5.82	17	21	24	26	26	26	27	27	26	24	22
2.91	20	23	25	25	25	25	25	25	23	20	17
0.00	22	25	25	25	25	24	22	21	18	15	12
	<u>0.00</u>	<u>0.70</u>	<u>1.40</u>	<u>2.10</u>	<u>2.80</u>	<u>3.50</u>	<u>4.20</u>	<u>4.90</u>	<u>5.60</u>	<u>6.30</u>	<u>7.00</u>

Iluminancias:

Iluminancia media (Em): 23.12

Iluminancia mínima (Emin): 12.43

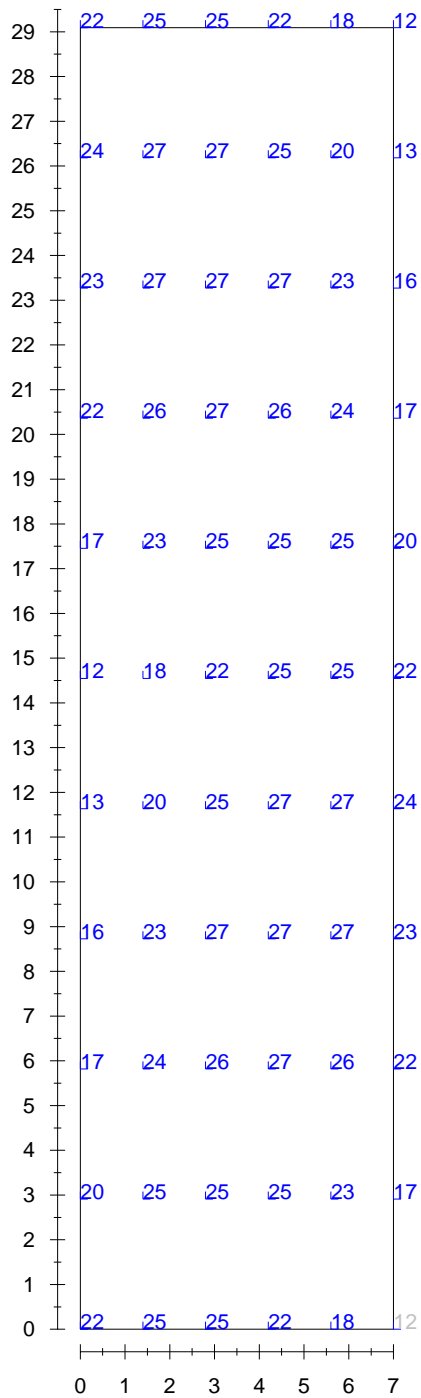
Iluminancia máxima (Emax): 27.32

Uniformidades:

Uniformidad media (Um = Emin / Em): 0.54

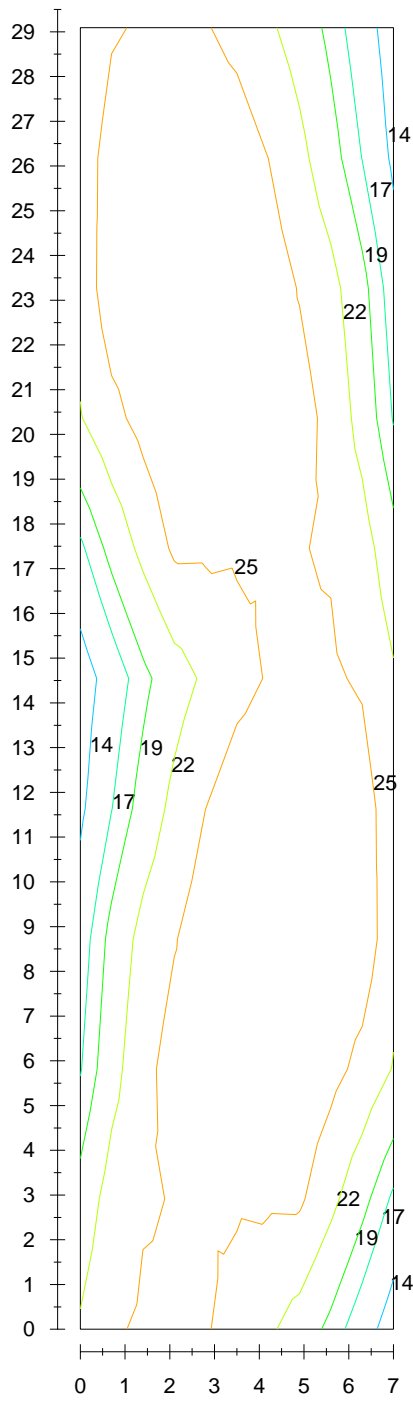
Uniformidad general (Ug = Emin / Emax): 0.45





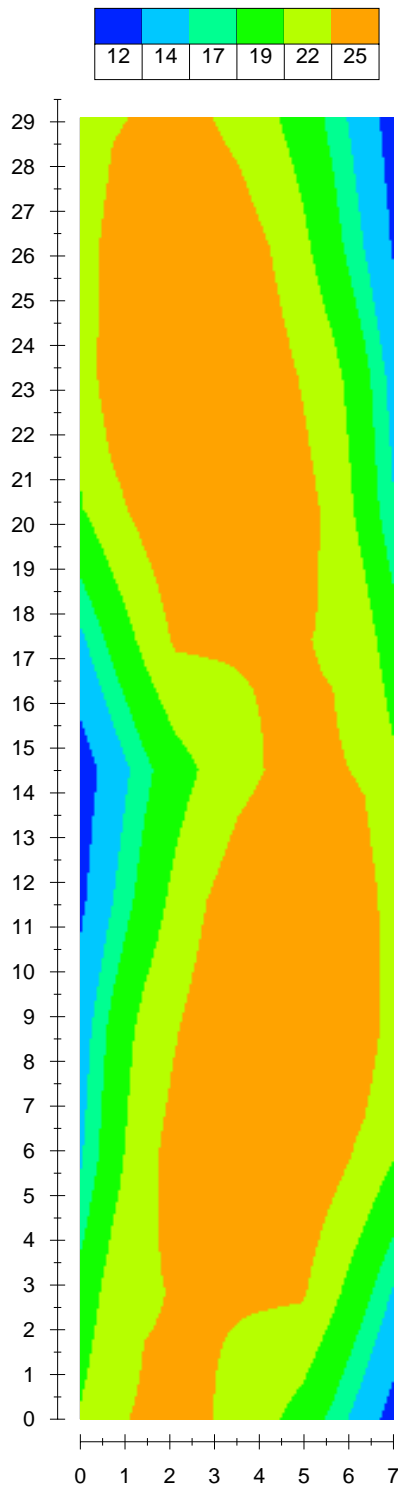
Unidades: metros Zona de Cálculo (Carril 1)

Media	Máxima	Mínima	Unif.	Disp.
23	27	12	0.54	0.45



Unidades: metros Zona de Cálculo (Carril 1)

Media	Máxima	Mínima	Unif.	Disp.
23	27	12	0.54	0.45



Unidades: metros Zona de Cálculo (Carril 1)

Media	Máxima	Mínima	Unif.	Disp.
23	27	12	0.54	0.45

Proyecto vial: Luminancia		
Proyecto código:	Zona: Proyecto: 1	Distribución: Distribución1
Altura 8 m. E-56	Realizado por: ALTURA 8 m.	



Matriz de luminancias en la calzada - Valores en cd/m2 -

28.36	1.05	1.21	1.41	1.57	1.57	1.08
26.91	1.12	1.23	1.33	1.35	1.17	0.84
25.45	1.20	1.27	1.27	1.23	1.10	0.81
24.00	1.34	1.40	1.34	1.25	1.04	0.75
22.55	1.68	1.63	1.41	1.28	1.02	0.71
21.09	1.94	1.92	1.54	1.30	1.08	0.76
19.64	2.16	2.31	1.79	1.40	1.12	0.79
18.18	2.29	2.60	2.03	1.53	1.21	0.87
16.73	1.96	2.35	1.99	1.55	1.20	0.92
15.27	1.56	1.98	1.70	1.41	1.15	0.96
13.82	1.00	1.51	1.43	1.31	1.15	1.00
12.36	0.88	1.15	1.25	1.28	1.19	1.09
10.91	0.85	1.09	1.19	1.25	1.25	1.17
9.45	0.78	1.04	1.24	1.33	1.39	1.32
8.00	0.74	1.04	1.28	1.43	1.63	1.65
6.55	0.80	1.11	1.34	1.63	1.95	1.87
5.09	0.82	1.17	1.47	1.95	2.37	2.09
3.64	0.91	1.28	1.63	2.21	2.69	2.18
2.18	0.96	1.27	1.70	2.20	2.47	1.82
0.73	0.99	1.23	1.55	1.91	2.09	1.43
	<u>0.58</u>	<u>1.75</u>	<u>2.92</u>	<u>4.08</u>	<u>5.25</u>	<u>6.42</u>

Luminancias:

Luminancia media (Lm): 1.41

Luminancia mínima (Lmin): 0.71

Luminancia máxima (Lmax): 2.69

Parámetros de calidad de la instalación:

Incremento umbral (TI): 2.53 %

Factor de borde (SR): 0.43

Grado de deslumbramiento (G): 3.45

Uniformidades:

Uniformidad global (Uo = Lmin / Lm): 0.50

Uniformidad Longitudinal (UL = Lmin / Lmax): 0.39



Posición del observador:

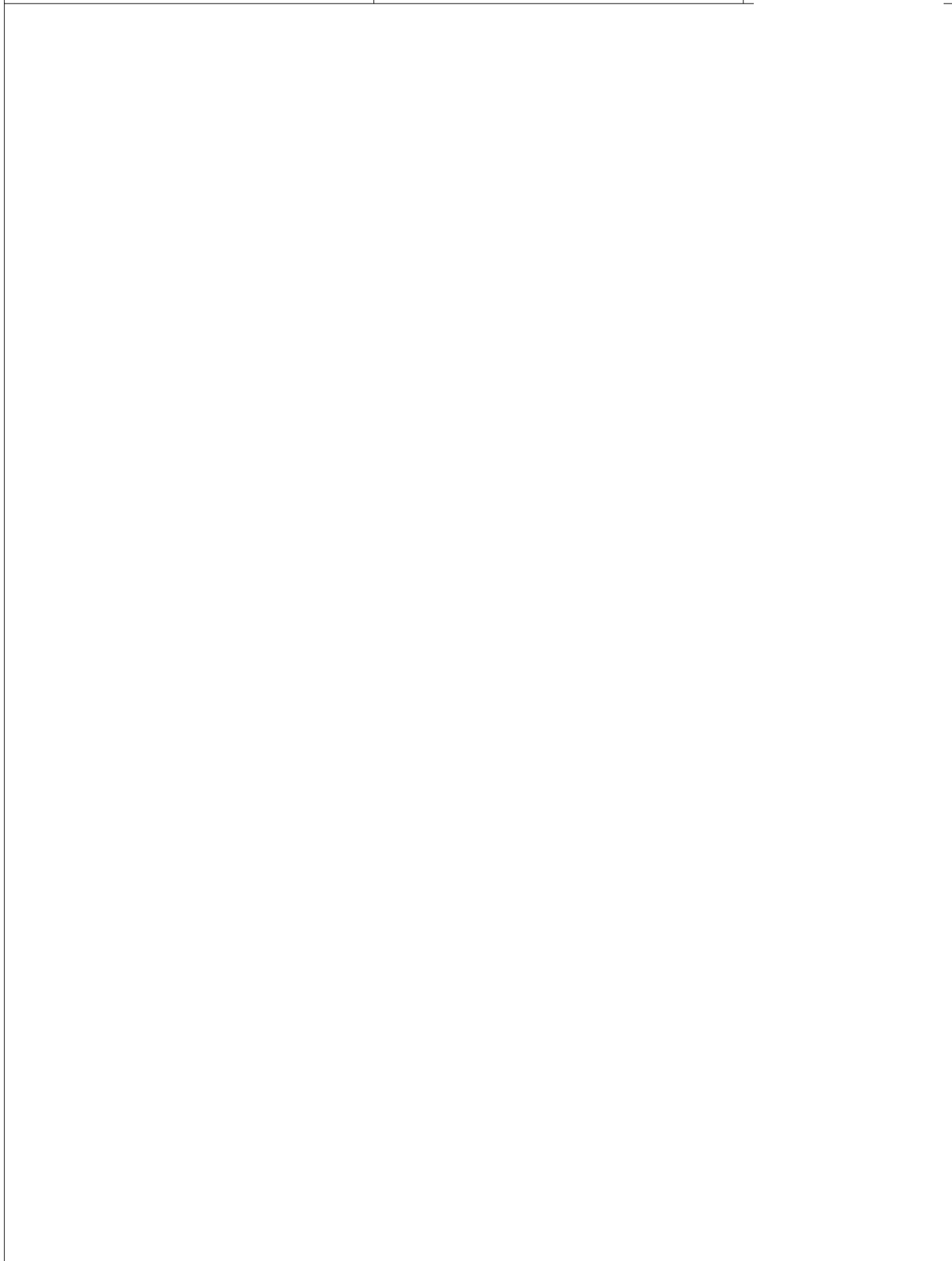
X (m.) = 2.75



Y (m.) = -16.36

Z (m.) = 0.00





Proyecto vial: Luminancia		
Proyecto código:	Zona: Proyecto: 1	Distribución: Distribución1
Altura 8 m. E-56	Realizado por: ALTURA 8 m.	 



Proyecto vial: Luminancia		
Proyecto código:	Zona: Proyecto: 1	Distribución: Distribución1
Altura 8 m. E-56	Realizado por: ALTURA 8 m.	 

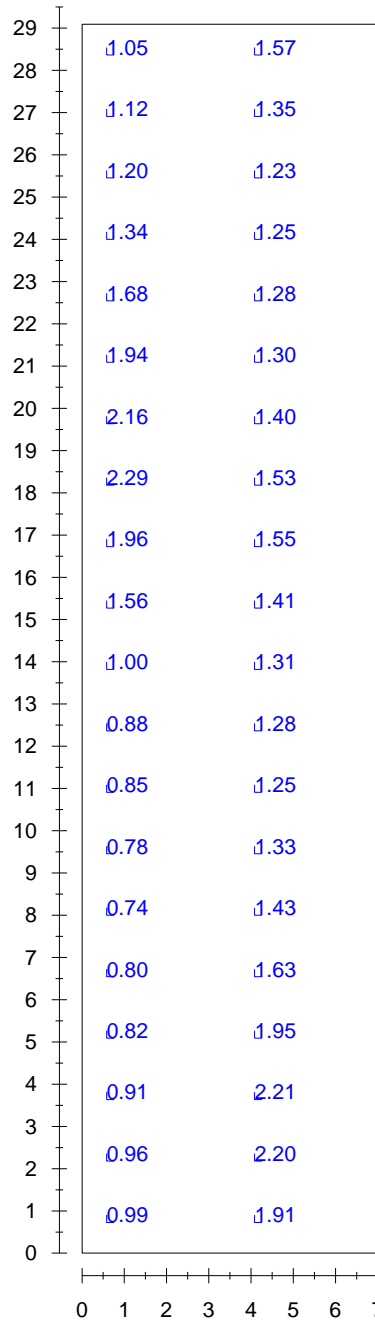


Proyecto vial: Luminancia		
Proyecto código:	Zona: Proyecto: 1	Distribución: Distribución1
Altura 8 m. E-56	Realizado por: ALTURA 8 m.	 





VALORES ISOLUMINANCIA (cd/m2)



0 1 2 3 4 5 6 7

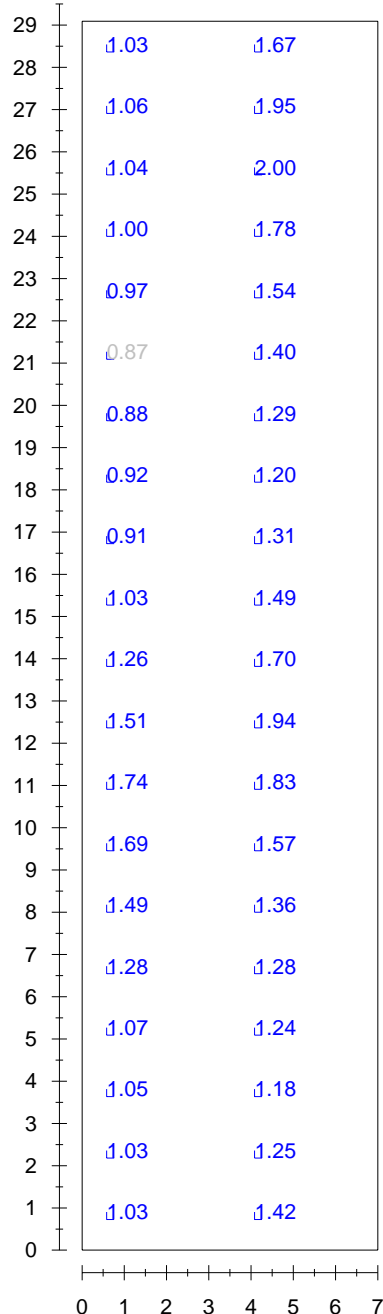
Unidades: metros Zona de Cálculo (Carril 1)

Media	Máxima	Mínima	Uo	UI
1.41	2.69	0.71	0.50	0.39





VALORES ISOLUMINANCIA (cd/m2)

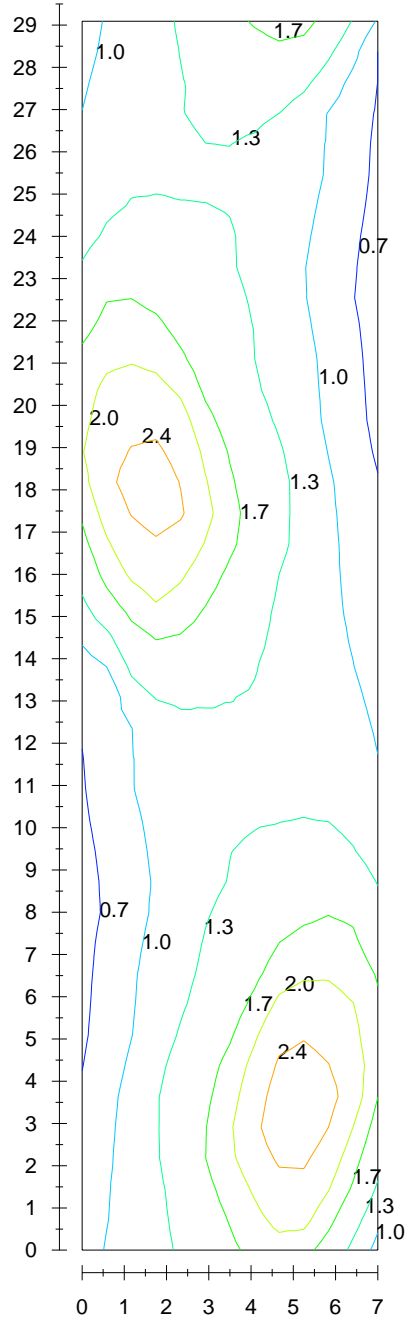


Unidades: metros Zona de Cálculo (Carril 2)

Media	Máxima	Mínima	Uo	UI
1.38	2.25	0.87	0.63	0.52



NIVELES ISOLUMINANCIA (cd/m²)



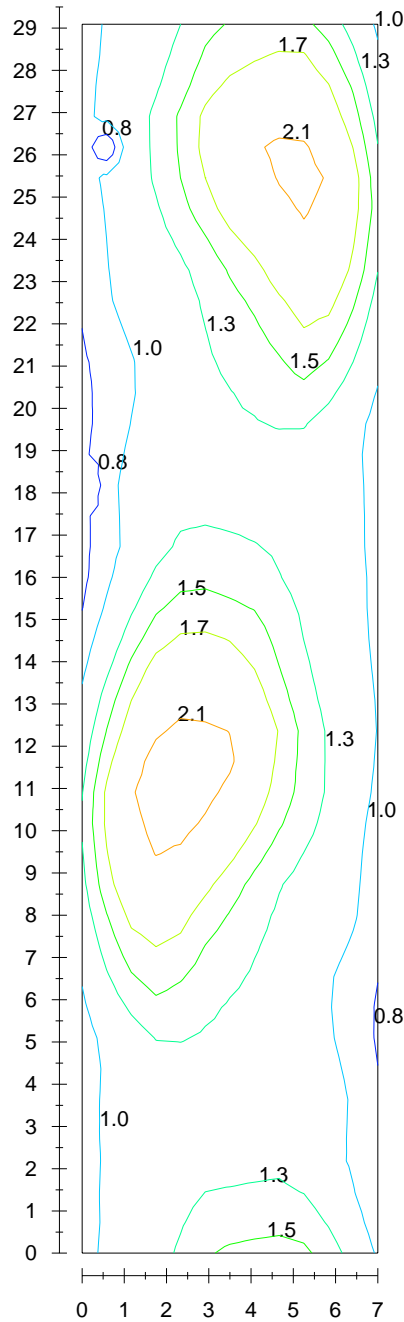
Unidades: metros Zona de Cálculo (Carril 1)

Media	Máxima	Mínima	Uo	UI
1.41	2.69	0.71	0.50	0.39







NIVELES ISOLUMINANCIA (cd/m²)



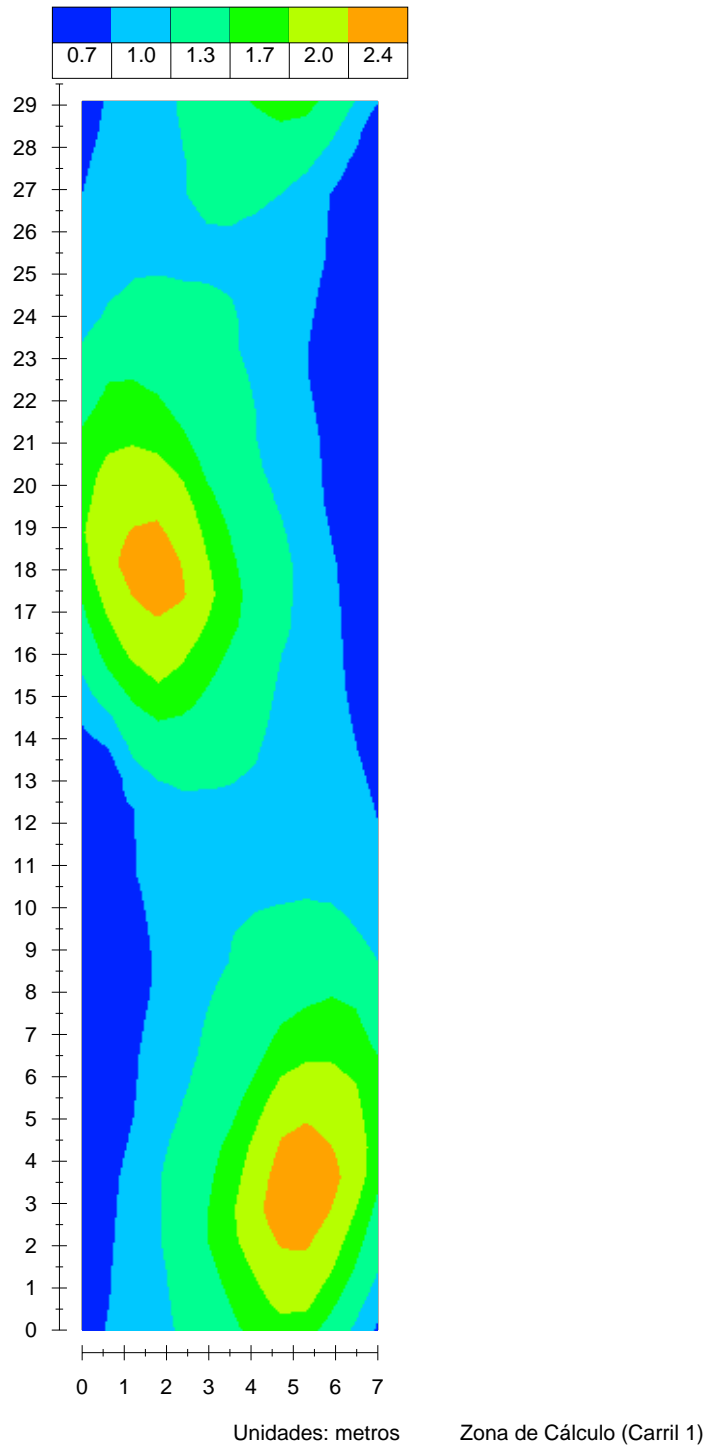
Unidades: metros Zona de Cálculo (Carril 2)

Media	Máxima	Mínima	Uo	UI
1.38	2.25	0.87	0.63	0.52





INFORME		
Proyecto código:	Zona: Proyecto: 1	Distribución: Distribución1
Altura 8 m. E-56	Realizado por: ALTURA 8 m.	 

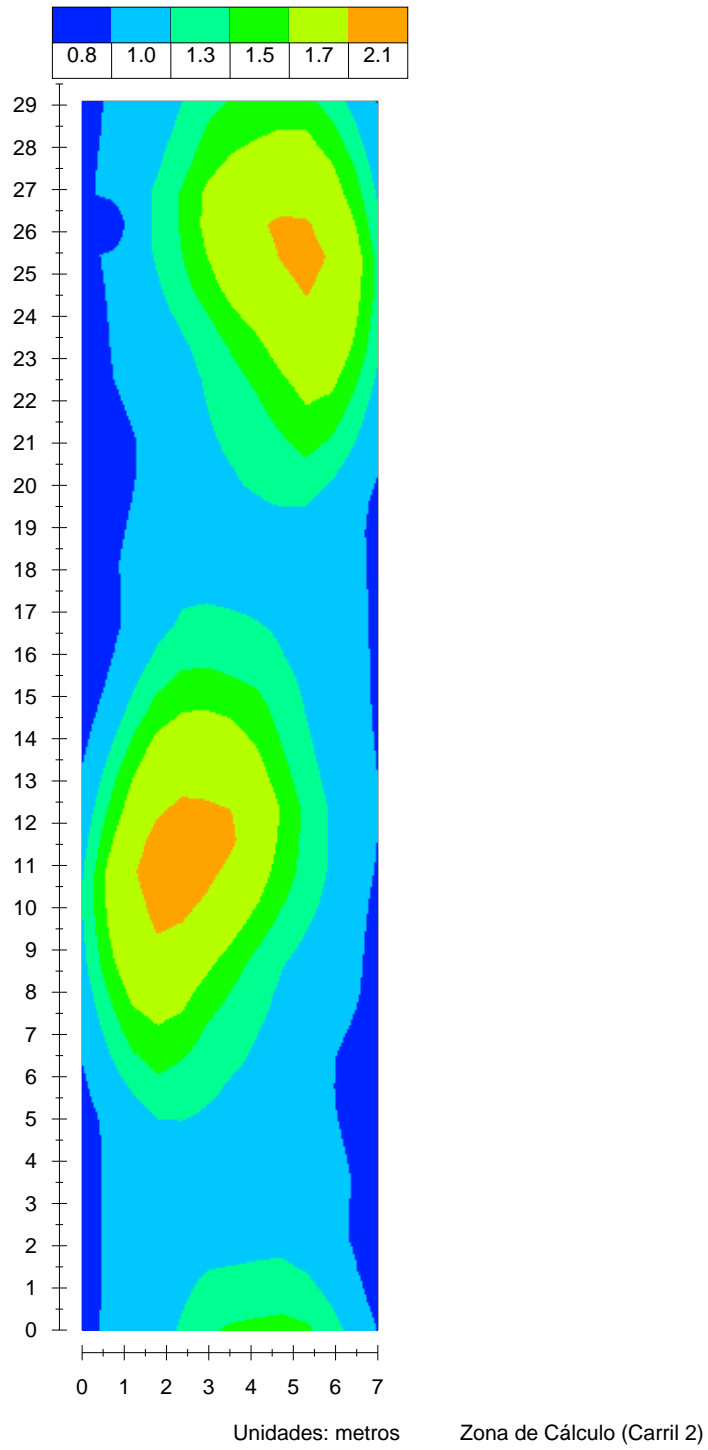
ESCALAS ISOLUMINANCIA (cd/m2)



Media	Máxima	Mínima	Uo	UI
1.41	2.69	0.71	0.50	0.39

INFORME		
Proyecto código:	Zona: Proyecto: 1	Distribución: Distribución1
Altura 8 m. E-56	Realizado por: ALTURA 8 m.	 

ESCALAS ISOLUMINANCIA (cd/m²)



Media	Máxima	Mínima	Uo	UI
1.38	2.25	0.87	0.63	0.52

