



S.A., EMPRESA CONSULTORA



# ASISTENCIA TÉCNICA – ESTUDIOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA, POR LOTES, EN LA CIUDAD DE BADAJOZ.

LOTE OBRA Nº 7: CIUDAD JARDÍN Y CERRO SAN  
MIGUEL

Tomo V – Cálculos luminotécnicos.



EXACO Y DOPEX SA

Expediente:

334/2016

Septiembre 2.016

---

## **INDICE DEL PROYECTO**

### **TOMO I**

#### **DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA**

- 1. MEMORIA**
- 1.1 Agentes
- 1.2 Antecedentes
- 1.3 Objeto del proyecto
- 1.4 Reglamentación y disposiciones oficiales y particulares
- 1.5 Tipos de luminarias instaladas actualmente
- 1.6 Propuesta de parámetros de iluminación y sistemas
- 1.7 Niveles de iluminación
- 1.8 Propuesta de niveles de iluminación
- 1.9 Propuesta de elección del tipo de luminaria
- 1.10 Documentación técnica exigible
- 1.11 Suministro de la energía
- 1.12 Cuadros de mando y protección
- 1.13 Plazo de ejecución
- 1.14 Planos
- 1.15 Presupuesto
- 1.16 Conclusión

#### **2 INVENTARIADO DE LAS INSTALACIONES ACTUALES**

#### **3 SOLUCIONES PROPUESTAS Y ESTUDIO ECONOMICO**

#### **4 ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**

#### **DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO**

#### **ANEXO I. FICHAS DE CAMPO - INVENTARIO DE LUMINARIAS**

#### **ANEXO III. CUADRO RESUMEN CONTRATOS Y OPTIMIZACION DE LA POTENCIA A CONTRATAR**

### **TOMO II**

#### **DOCUMENTO Nº 2. PLANOS**

### **TOMO III**

#### **ANEXO IV. ESTADO DE CUADROS DE MANDO - FICHAS DE CAMPO Y MEJORAS PROPUESTAS**

#### **5 FICHAS DE CAMPO DE CUADROS DE MANDO**



- 
- 5.1 Lote 7, CM008
  - 5.2 Lote 7, CM136
  - 5.3 Lote 7, CM136 COLONIA MILITAR
  - 5.4 Lote 7, CM145
  - 5.5 Lote 7, CM146
  - 5.6 Lote 7, CM191
  - 5.7 Lote 7, CM225
  - 5.8 Lote 7, CM226
  - 5.9 Lote 7, CM230
  - 5.10 Lote 7, CM249
  - 5.11 Lote 7, CM253
  - 5.12 Lote 7, CM282
  - 5.13 Lote 7, CM306
  - 5.14 Lote 7, CM344
  - 5.15 Lote 7, CM355
  - 5.16 Lote 7, CM001
  - 5.17 Lote 7, CM005
  - 5.18 Lote 7, CM009
  - 5.19 Lote 7, CM097
  - 5.20 Lote 7, CM119
  - 5.21 Lote 7, CM196
  - 5.22 Lote 7, CM198
  - 5.23 Lote 7, CM199
  - 6 TRABAJOS DE ACTUALIZACION DE CUADROS DE MANDO**
    - 6.1 DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS
    - 6.2 PRESUPUESTO DE LOS TRABAJOS
    - 6.3 FICHAS TECNICAS DISPOSITIVOS DE PROTECCION

**TOMO IV**

**ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD**

**TOMO V**

**ANEXO II. CALCULOS LUMINOTECNICOS**

**CM001**

Contacto:  
N° de encargo:  
Empresa:  
N° de cliente:

Fecha: 25.08.2016  
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

---

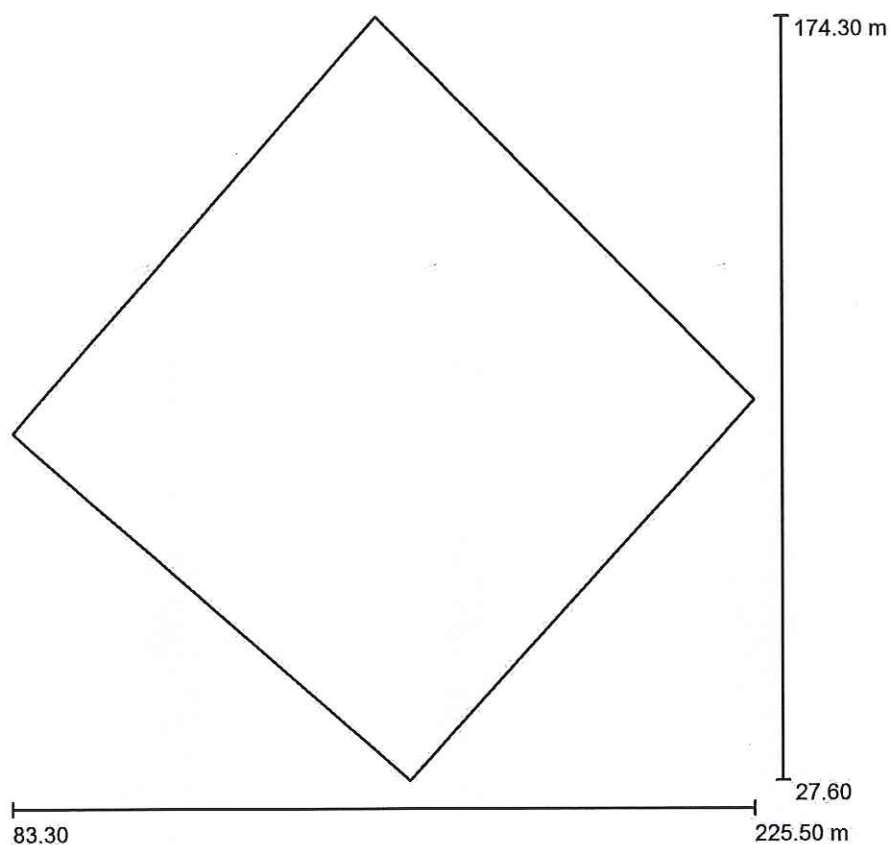
## Índice

### CM001

Portada del proyecto	1
Índice	2
<b>PLAZA SAN FCO.</b>	
Datos de planificación	3
Lista de luminarias	4
Superficie de cálculo (sumario de resultados)	5
<b>Superficies exteriores</b>	
<b>Superficie de cálculo 1</b>	
Gráfico de valores (E, perpendicular)	6

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## PLAZA SAN FCO. / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Escala 1:1360

### Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	42	LUMINARIA TIPO 10	6394	7250	78.3
Total:			268569	304500	3288.6



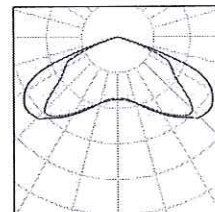
Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## PLAZA SAN FCO. / Lista de luminarias

### 42 Pieza LUMINARIA TIPO 10

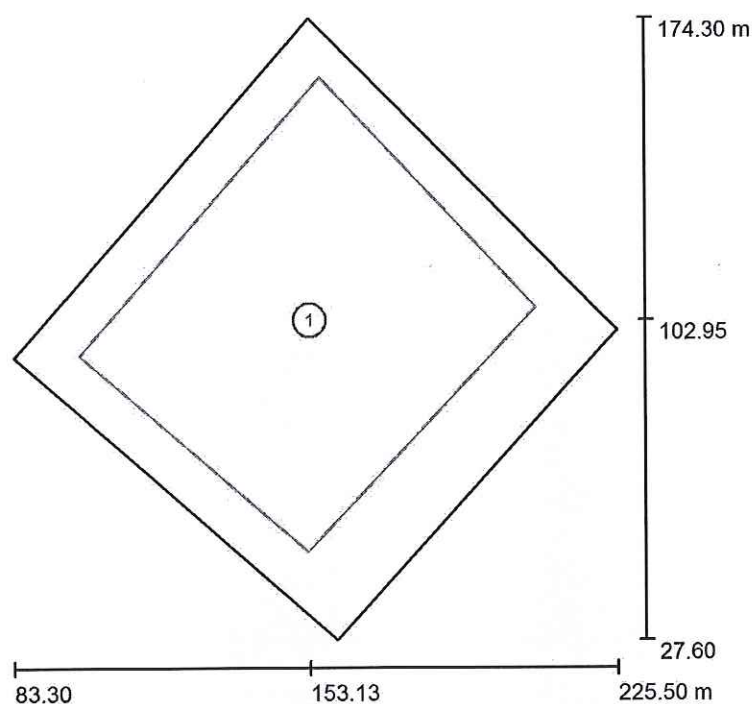
Nº de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 6394 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 7250 lm  
Potencia de las luminarias: 78.3 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 35 79 99 100 88  
Lámpara: 1 x DS/700/830 36xECO72K5 (Factor  
de corrección 1.000).

Dispone de una imagen  
de la luminaria en  
nuestro catálogo de  
luminarias.



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### PLAZA SAN FCO. / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



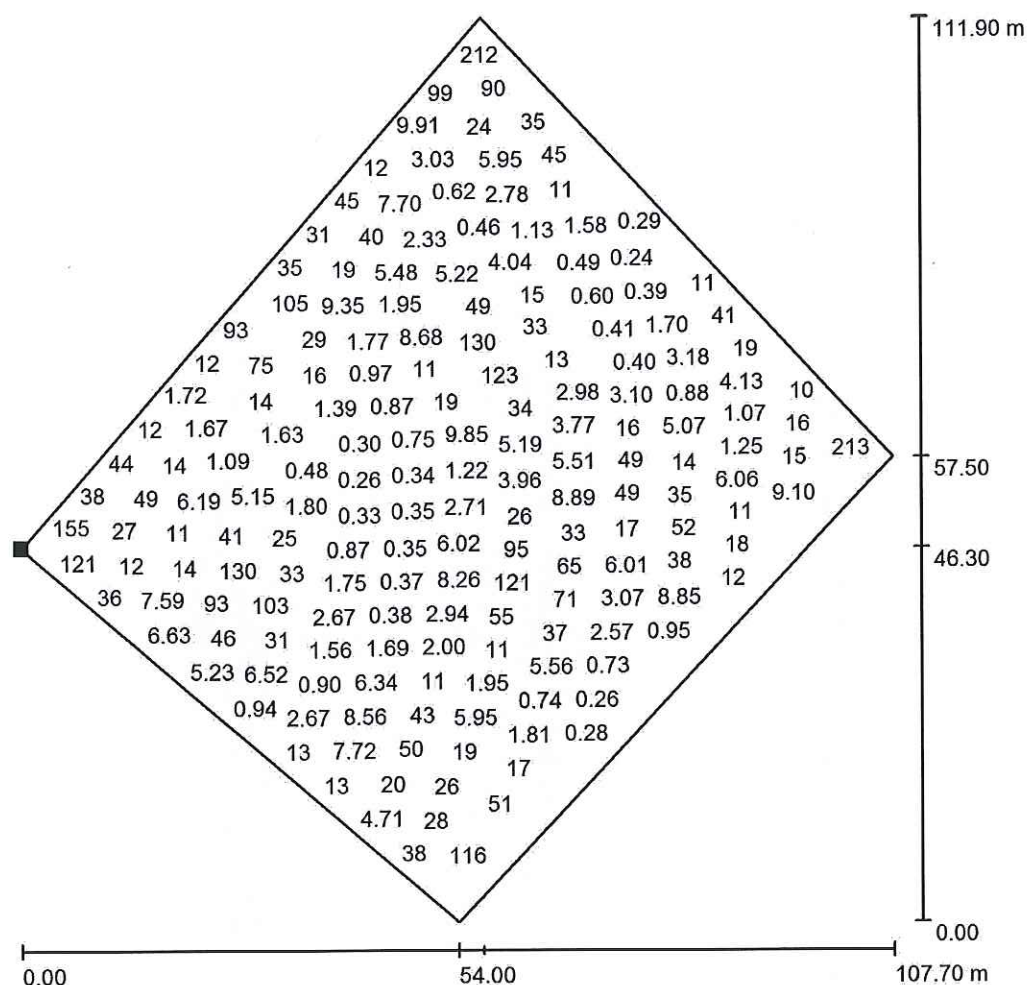
Escala 1 : 1670

#### Lista de superficies de cálculo

Nº	Designación	Tipo	Trama	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Superficie de cálculo 1	perpendicular	128 x 128	25	0.09	230	0.004	0.000

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

# **PLAZA SAN FCO. / Superficie de cálculo 1 / Gráfico de valores (E, perpendicular)**

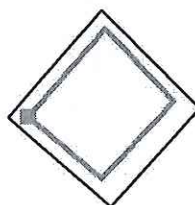


Valores en Lux, Escala 1 : 876

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la  
escena exterior:

Punto marcado:  
(98.700 m, 94.700 m, 0.850 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

$E_m$  [lx]  
25

$E_{min}$  [lx]  
0.09

$E_{max}$  [lx]  
230

$E_{min} / E_m$   
0.004

$E_{min} / E_{max}$   
0.000

**CM005**

Fecha: 05.09.2016  
Proyecto elaborado por:



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

---

## Índice

<b>CM005</b>	
Portada del proyecto	1
Índice	2
<b>CALLE ABRIL</b>	
Datos de planificación	3
Resultados luminotécnicos	4
<b>PLAZA PUERTA PALMAS</b>	
Datos de planificación	6
Resultados luminotécnicos	8
<b>CALLE GÓMEZ DE SOLIS</b>	
Datos de planificación	10
Resultados luminotécnicos	11
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	13
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	14

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

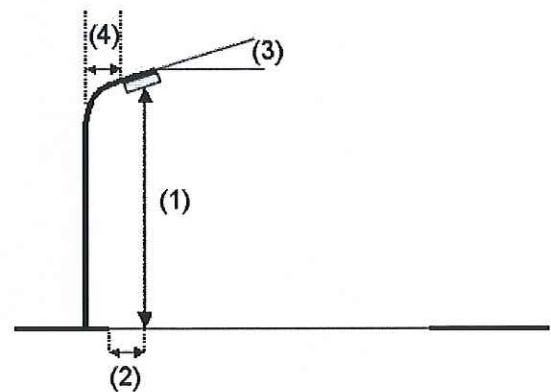
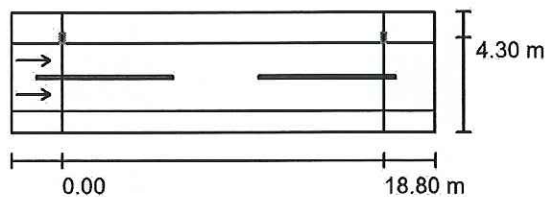
## CALLE ABRIL / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.800 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.250 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 17_1
Flujo luminoso (Luminaria):	3446 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4054 lm
Potencia de las luminarias:	28.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	18.800 m
Altura de montaje (1):	6.610 m
Altura del punto de luz:	6.500 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.300 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	613 cd/klm
con 80°:	82 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

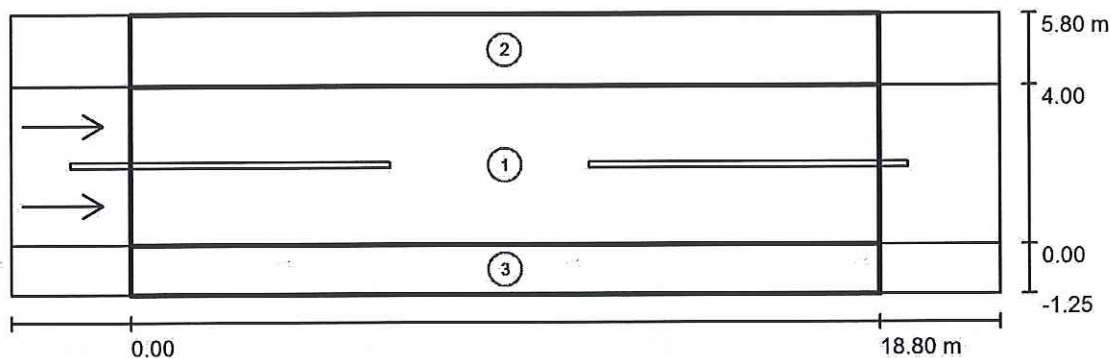
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE ABRIL / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:178

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 18.800 m, Anchura: 4.000 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.04	0.67	0.96	10	0.86
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE ABRIL / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 18.800 m, Anchura: 1.800 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	13.28	7.09
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 18.800 m, Anchura: 1.250 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	12.43	11.36
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## PLAZA PUERTA PALMAS / Datos de planificación

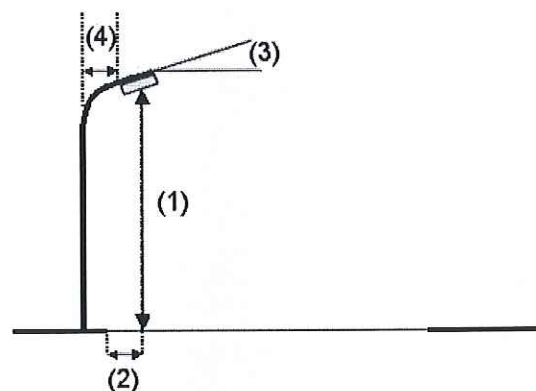
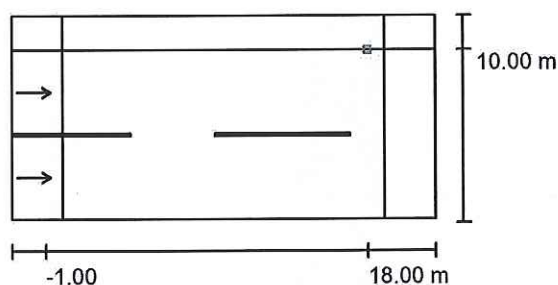
### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 10.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria: LUMINARIA TIPO 9\_1  
Flujo luminoso (Luminaria): 3632 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 4350 lm  
Potencia de las luminarias: 37.5 W  
Organización: unilateral arriba  
Distancia entre mástiles: 19.000 m  
Altura de montaje (1): 4.500 m  
Altura del punto de luz: 4.400 m  
Saliente sobre la calzada (2): 0.000 m  
Inclinación del brazo (3): 0.0 °  
Longitud del brazo (4): 0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica  
con 70°: 532 cd/klm  
con 80°: 57 cd/klm  
con 90°: 0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

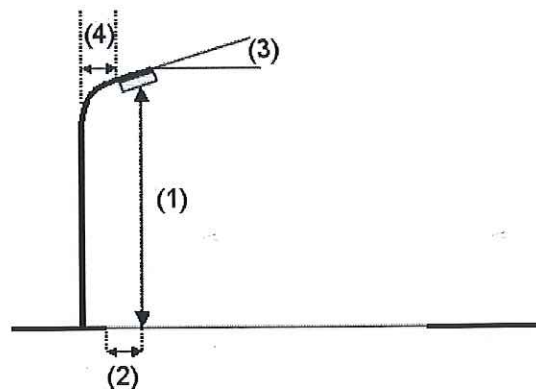
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## PLAZA PUERTA PALMAS / Datos de planificación

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:  
Flujo luminoso (Luminaria): 3632 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 4350 lm  
Potencia de las luminarias: 37.5 W  
Organización: unilateral arriba  
Distancia entre mástiles: 19.000 m  
Altura de montaje (1): 4.500 m  
Altura del punto de luz: 4.400 m  
Saliente sobre la calzada (2): 0.000 m  
Inclinación del brazo (3): 0.0 °  
Longitud del brazo (4): 0.000 m

#### LUMINARIA TIPO 9\_1

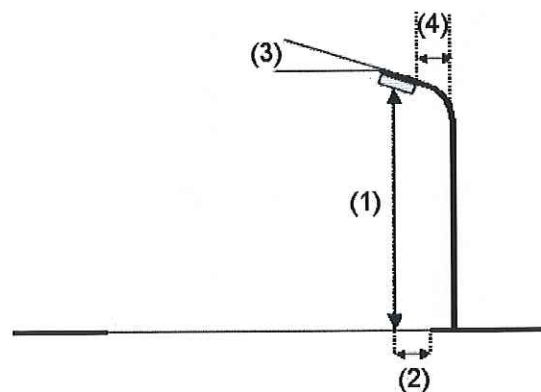
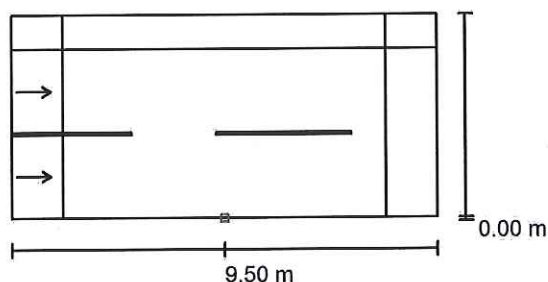
Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 532 cd/klm  
con 80°: 57 cd/klm  
con 90°: 0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.



Luminaria:  
Flujo luminoso (Luminaria): 3632 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 4350 lm  
Potencia de las luminarias: 37.5 W  
Organización: unilateral abajo  
Distancia entre mástiles: 19.000 m  
Altura de montaje (1): 4.500 m  
Altura del punto de luz: 4.400 m  
Saliente sobre la calzada (2): 0.000 m  
Inclinación del brazo (3): 0.0 °

#### LUMINARIA TIPO 9\_1

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 532 cd/klm  
con 80°: 57 cd/klm  
con 90°: 0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de

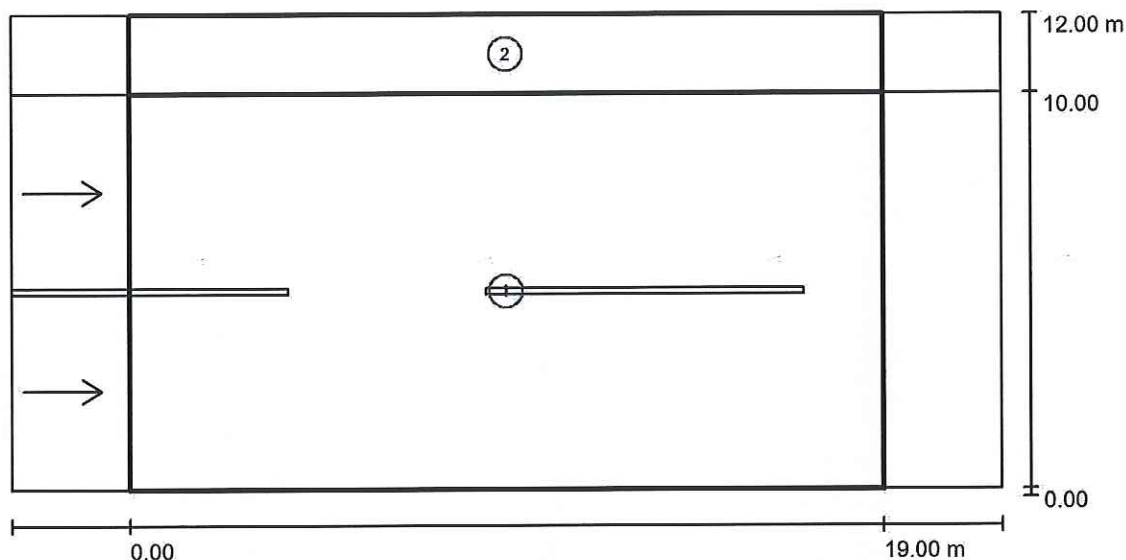
Longitud del brazo (4):

0.000 m

deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## PLAZA PUERTA PALMAS / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:179

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 19.000 m, Anchura: 10.000 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.73	0.62	0.69	9	0.47
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	X



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## PLAZA PUERTA PALMAS / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 19.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	28.84	12.92
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

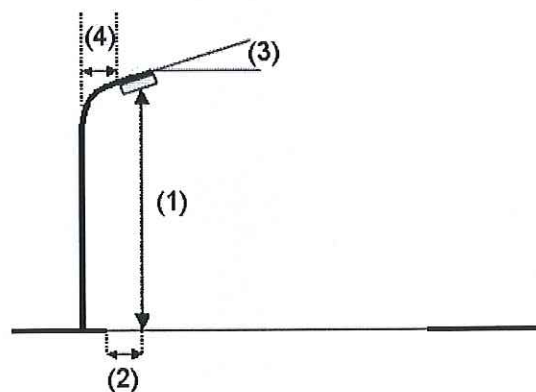
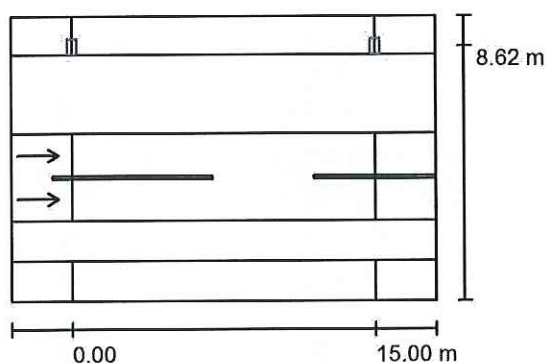
## CALLE GÓMEZ DE SOLIS / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.900 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 3.900 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.300 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 12
Flujo luminoso (Luminaria):	7832 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8900 lm
Potencia de las luminarias:	72.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	15.000 m
Altura de montaje (1):	9.195 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-4.300 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	-2.517 m

Valores máximos de la intensidad lumínica  
con 70°: 621 cd/klm  
con 80°: 128 cd/klm  
con 90°: 1.75 cd/klm

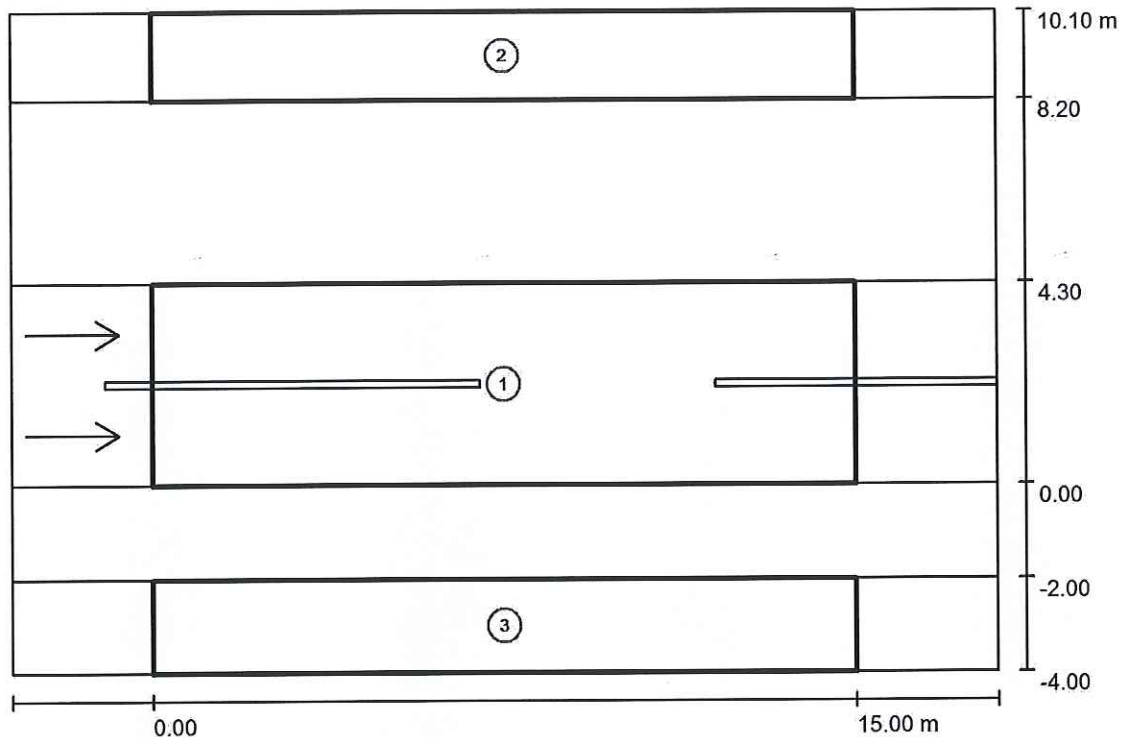
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE GÓMEZ DE SOLIS / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:151

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 15.000 m, Anchura: 4.300 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.36	0.74	0.95	8	0.93
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE GÓMEZ DE SOLIS / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 15.000 m, Anchura: 1.900 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	26.57	20.73
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 15.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

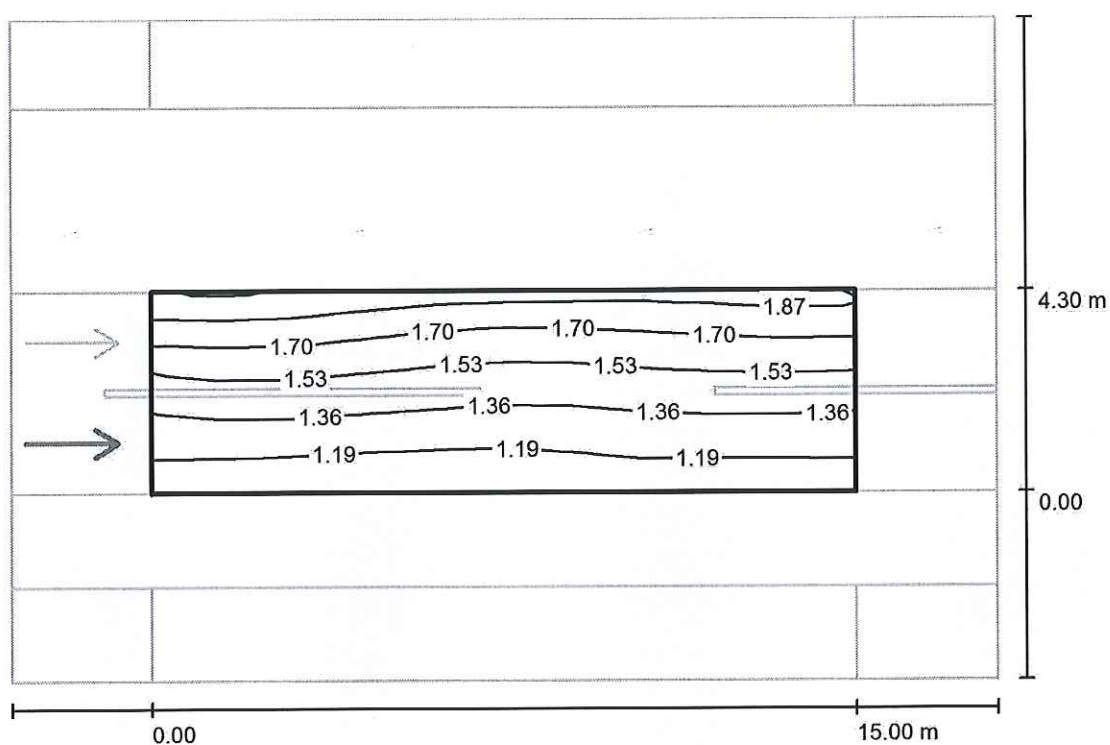
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	11.06	8.39
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**CALLE GÓMEZ DE SOLIS / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/ $\text{m}^2$ , Escala 1 : 151

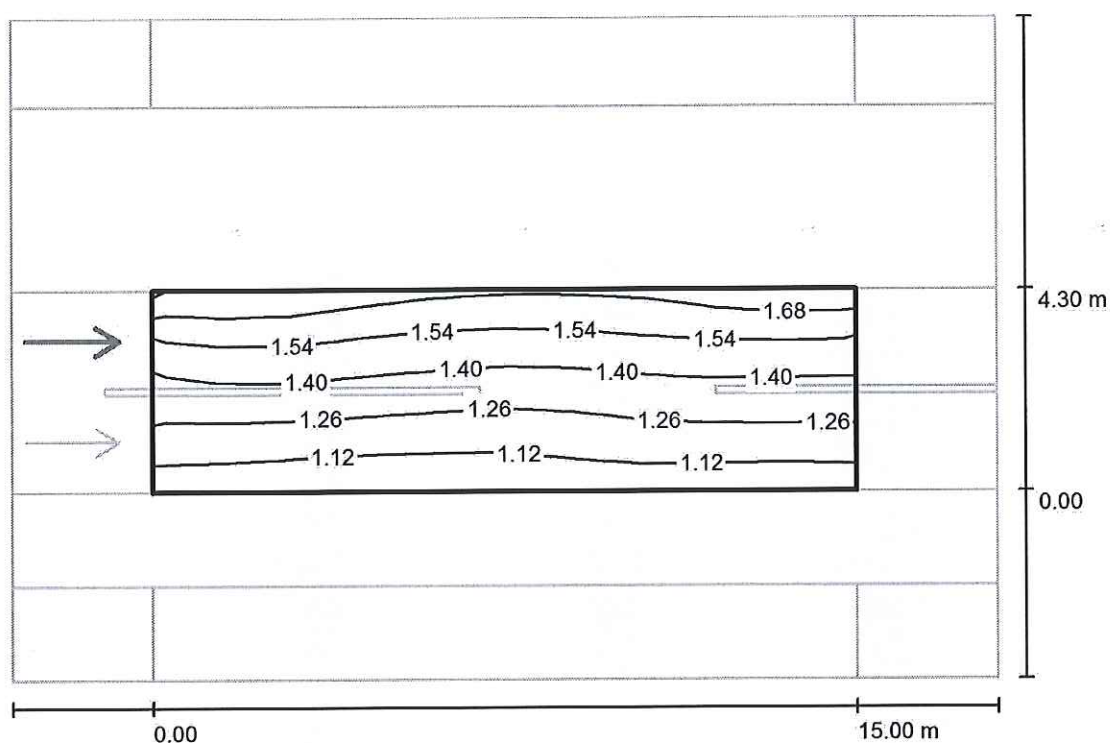
Trama: 10 x 6 Puntos  
Posición del observador: (-60.000 m, 1.075 m, 1.500 m)  
Revestimiento de la calzada: R3,  $q_0$ : 0.070

	$L_m$ [ $\text{cd/m}^2$ ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.46	0.74	0.95	6
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**CALLE GÓMEZ DE SOLIS / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 151

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.225 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.36	0.77	0.95	8
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

**CM009**

Contacto:  
N° de encargo:  
Empresa:  
N° de cliente:

Fecha: 05.09.2016  
Proyecto elaborado por:

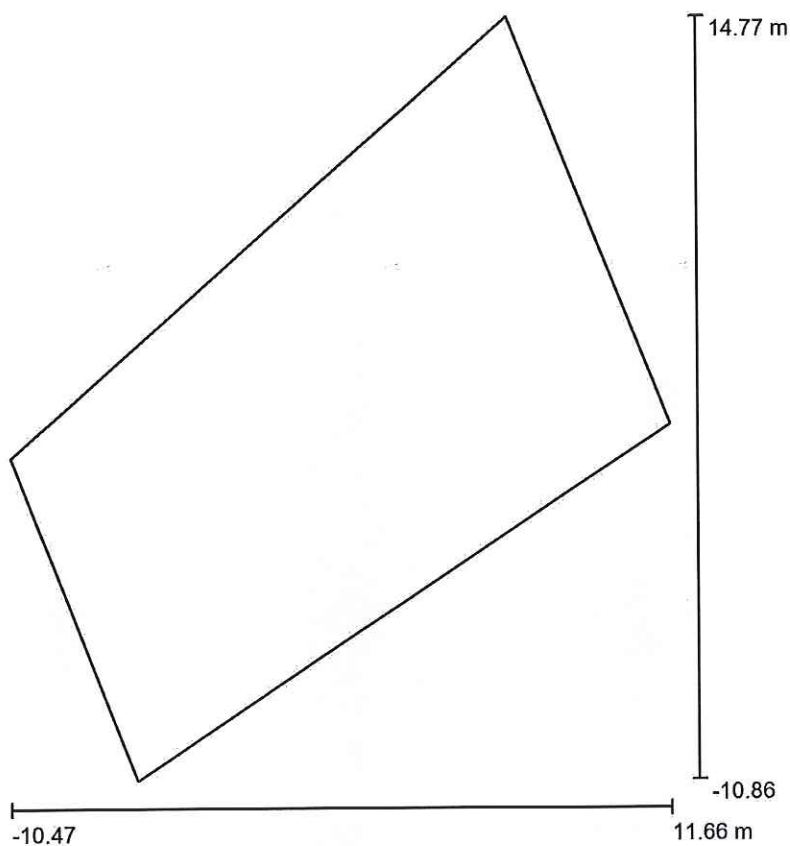
Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Índice

<b>CM009</b>	
Portada del proyecto	1
Índice	2
<b>PLAZA FINAL AVD. RAMÓN Y CAJAL</b>	
Datos de planificación	3
<b>Superficies exteriores</b>	
Elemento del suelo 1	
Superficie 1	
Gráfico de valores (E)	4
<b>AVD. RAMÓN Y CAJAL (1) (PEATONAL)</b>	
Datos de planificación	5
Resultados luminotécnicos	6
<b>AVD. RAMÓN Y CAJAL (2) (PEATONAL)</b>	
Datos de planificación	7
Resultados luminotécnicos	8
<b>AVD. RAMÓN Y CAJAL</b>	
Datos de planificación	9
Resultados luminotécnicos	11
<b>AVD. RAMÓN Y CAJAL (COMISARÍA)</b>	
Datos de planificación	13
Resultados luminotécnicos	14
<b>CALLE GÓMEZ DE SOLIS</b>	
Datos de planificación	16
Resultados luminotécnicos	17
<b>Recuadros de evaluación</b>	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	19
Observador 2	
Isolíneas (L)	20

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### PLAZA FINAL AVD. RAMÓN Y CAJAL / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

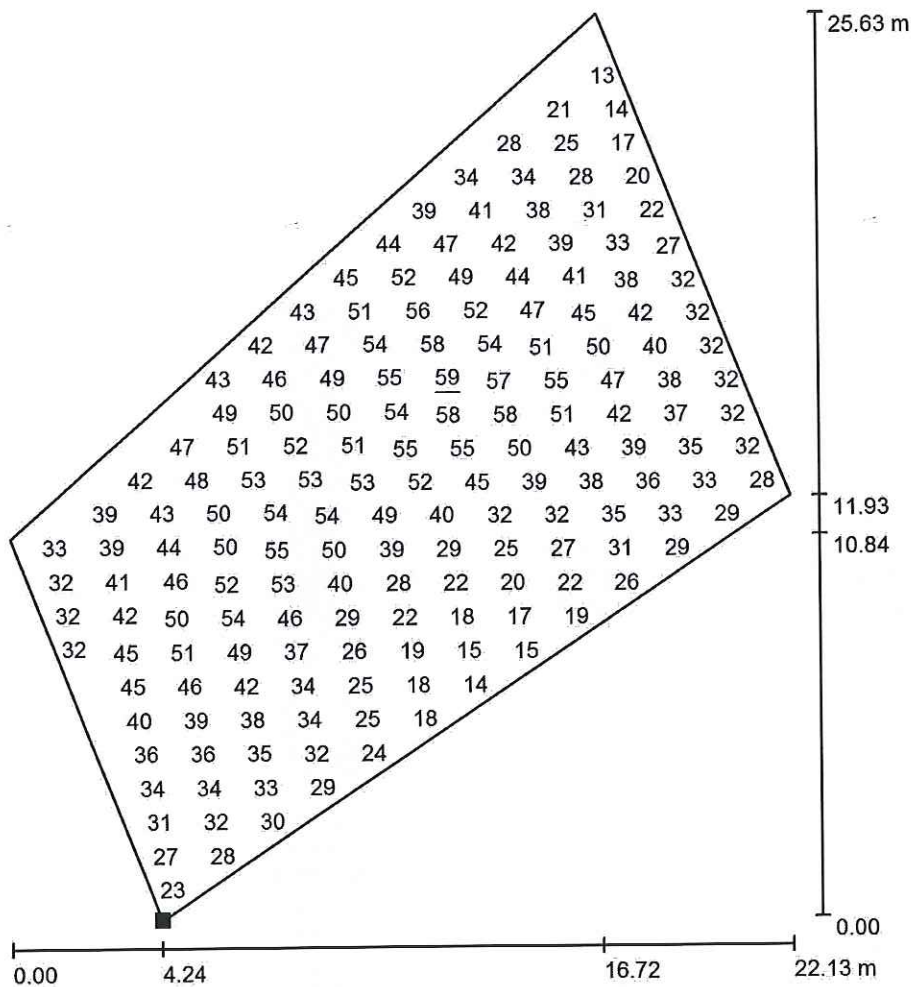
Escala 1:238

#### Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	5	LUMINARIA TIPO 9_1	3837	4350	37.5
Total:			19183	21750	187.5

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## PLAZA FINAL AVD. RAMÓN Y CAJAL / Elemento del suelo 1 / Superficie 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 201

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la  
escena exterior:  
Punto marcado:  
(-6.231 m, -10.859 m, 0.000 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

$E_m$  [lx]  
38

$E_{min}$  [lx]  
5.84

$E_{max}$  [lx]  
59

$E_{min} / E_m$   
0.154

$E_{min} / E_{max}$   
0.099

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## AVD. RAMÓN Y CAJAL (1) (PEATONAL) / Datos de planificación

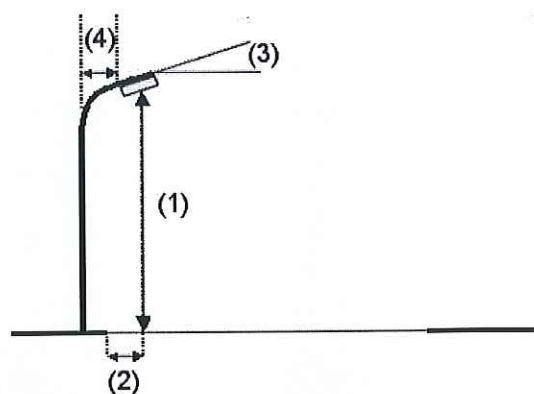
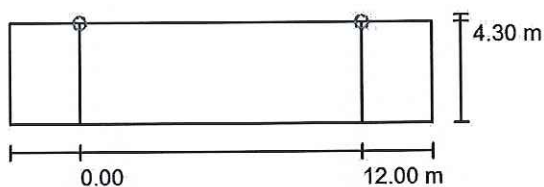
### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(Anchura: 4.300 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:  
Flujo luminoso (Luminaria): 3232 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 4091 lm  
Potencia de las luminarias: 34.5 W  
Organización: unilateral arriba  
Distancia entre mástiles: 12.000 m  
Altura de montaje (1): 3.709 m  
Altura del punto de luz: 3.500 m  
Saliente sobre la calzada (2): 0.000 m  
Inclinación del brazo (3): 0.0 °  
Longitud del brazo (4): 0.000 m

#### LUMINARIA TIPO 25\_2

Valores máximos de la intensidad lumínica  
con 70°: 262 cd/klm  
con 80°: 21 cd/klm  
con 90°: 13 cd/klm

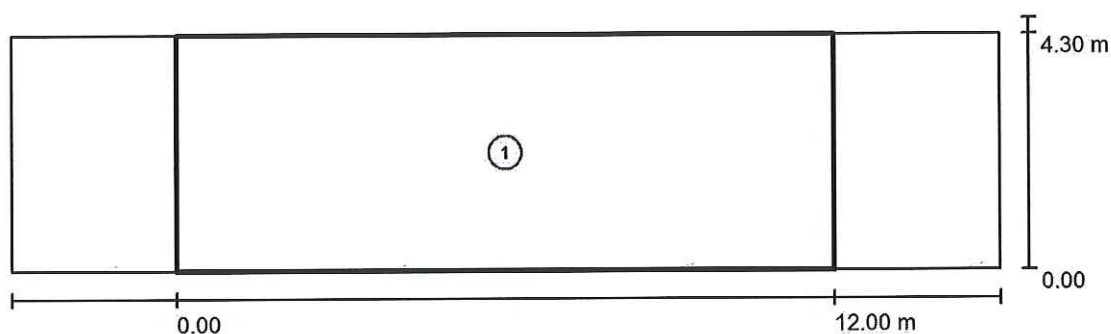
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## AVD. RAMÓN Y CAJAL (1) (PEATONAL) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:129

### Lista del recuadro de evaluación

#### 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 12.000 m, Anchura: 4.300 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	16.91	10.13
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	X 1	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## AVD. RAMÓN Y CAJAL (2) (PEATONAL) / Datos de planificación

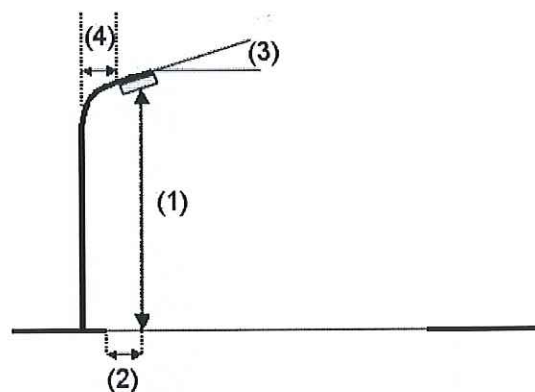
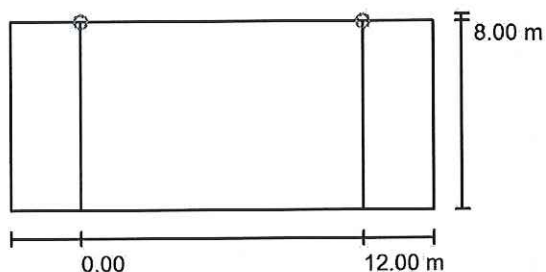
### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(Anchura: 8.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:  
Flujo luminoso (Luminaria): 3232 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 4091 lm  
Potencia de las luminarias: 34.5 W  
Organización: unilateral arriba  
Distancia entre mástiles: 12.000 m  
Altura de montaje (1): 3.709 m  
Altura del punto de luz: 3.500 m  
Saliente sobre la calzada (2): 0.000 m  
Inclinación del brazo (3): 0.0 °  
Longitud del brazo (4): 0.000 m

#### LUMINARIA TIPO 25\_2

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 262 cd/klm  
con 80°: 21 cd/klm  
con 90°: 13 cd/klm

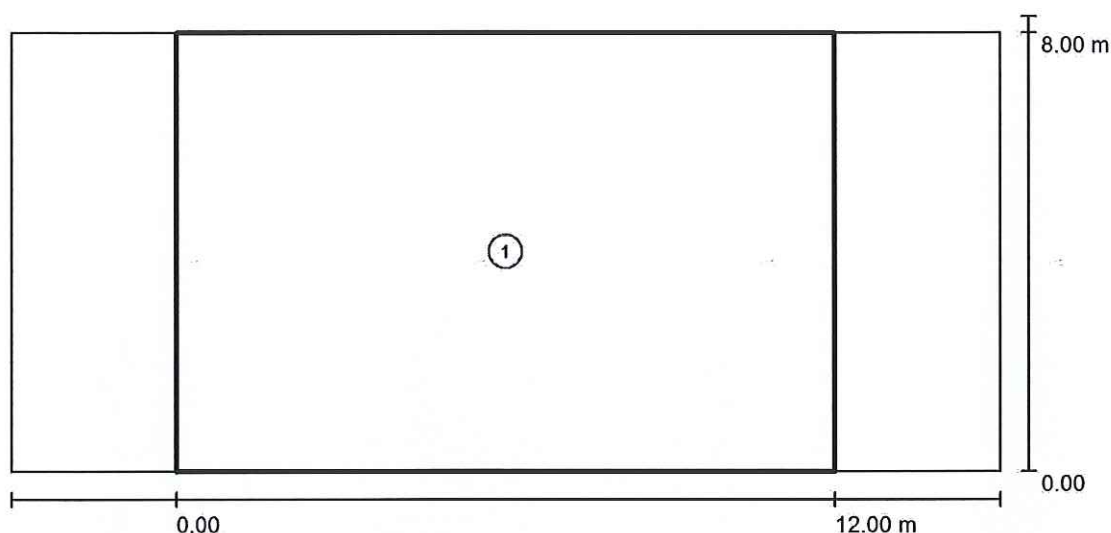
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## AVD. RAMÓN Y CAJAL (2) (PEATONAL) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:129

### Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 12.000 m, Anchura: 8.000 m

Trama: 10 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
12.34	4.80
$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

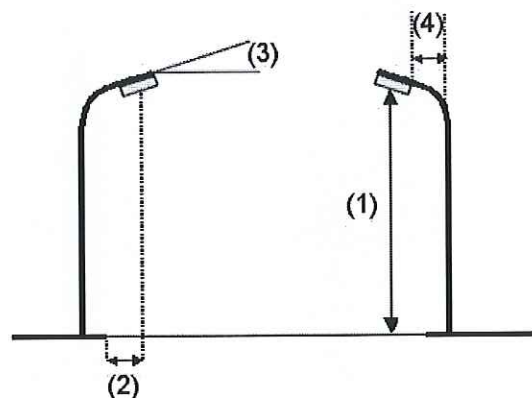
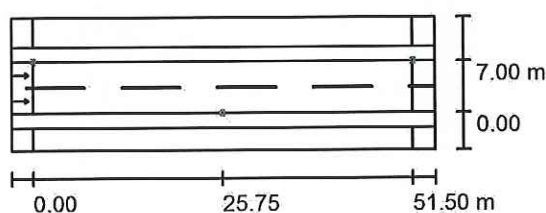
## AVD. RAMÓN Y CAJAL / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 4.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 16_1
Flujo luminoso (Luminaria):	8736 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	9600 lm
Potencia de las luminarias:	56.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	51.500 m
Altura de montaje (1):	9.120 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	611 cd/klm
con 80°:	164 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

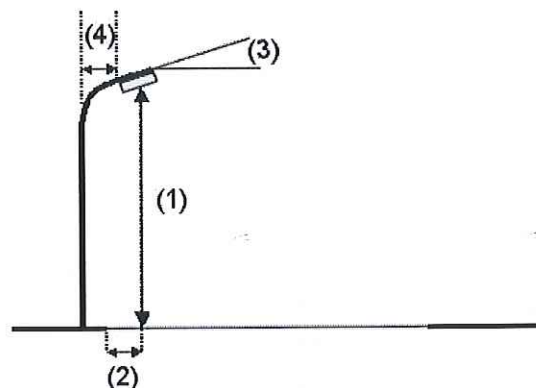
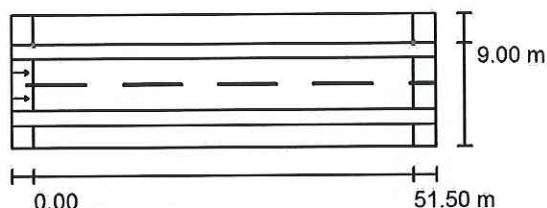
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## AVD. RAMÓN Y CAJAL / Datos de planificación

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 16
Flujo luminoso (Luminaria):	5125 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7020 lm
Potencia de las luminarias:	67.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	51.500 m
Altura de montaje (1):	5.170 m
Altura del punto de luz:	5.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

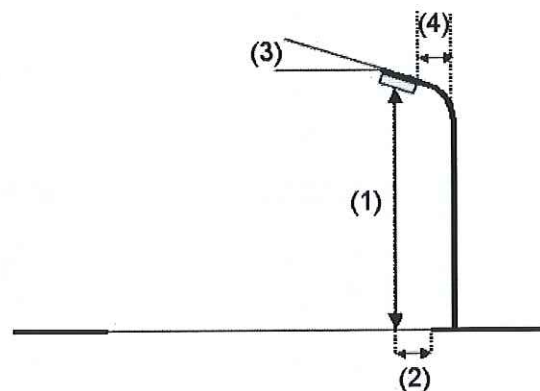
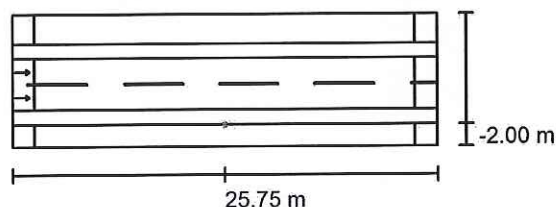
#### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	302 cd/klm
con 80°:	12 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G6.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 16
Flujo luminoso (Luminaria):	5125 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7020 lm
Potencia de las luminarias:	67.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	51.500 m
Altura de montaje (1):	5.170 m
Altura del punto de luz:	5.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °

#### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	302 cd/klm
con 80°:	12 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G6.

La disposición cumple con la clase del índice de

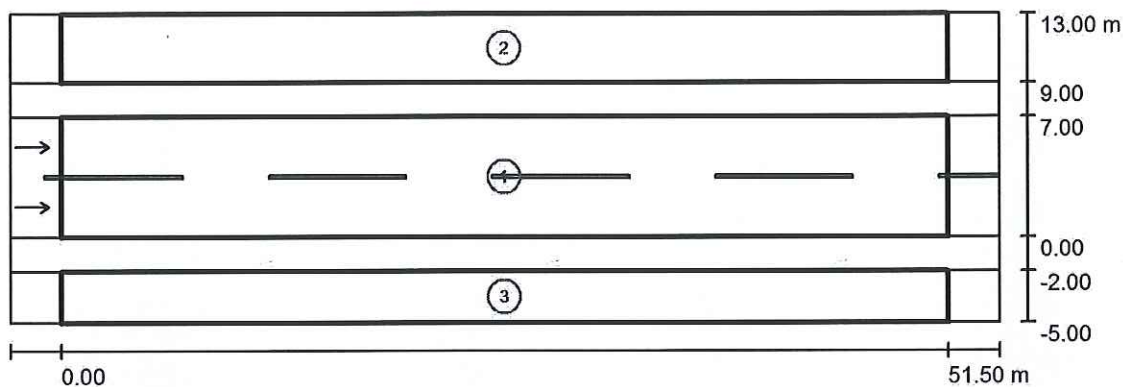
Longitud del brazo (4):

0.000 m

deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## AVD. RAMÓN Y CAJAL / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:412

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 51.500 m, Anchura: 7.000 m  
Trama: 18 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.79	0.68	0.75	9	0.81
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.50$	$\geq 0.40$	$\geq 0.70$	$\leq 10$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## AVD. RAMÓN Y CAJAL / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 51.500 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 18 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	14.28	2.06
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	X

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 51.500 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 18 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S2 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	16.01	2.73
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	X

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

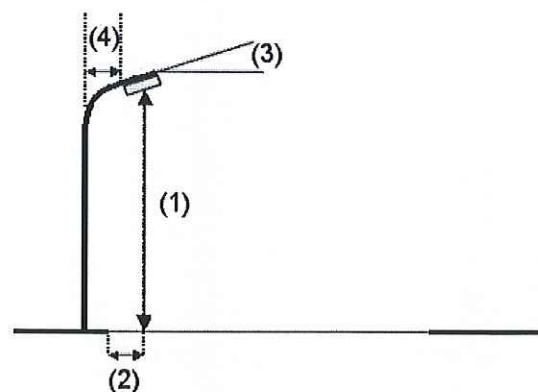
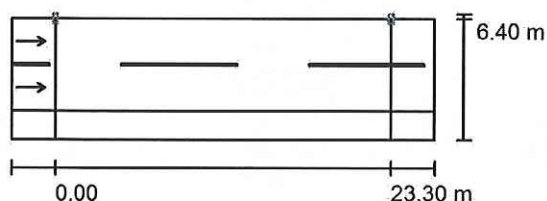
## AVD. RAMÓN Y CAJAL (COMISARÍA) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 6.400 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)  
Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria: LUMINARIA TIPO 18  
Flujo luminoso (Luminaria): 5696 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 6400 lm  
Potencia de las luminarias: 44.0 W  
Organización: unilateral arriba  
Distancia entre mástiles: 23.300 m  
Altura de montaje (1): 8.000 m  
Altura del punto de luz: 7.880 m  
Saliente sobre la calzada (2): 0.000 m  
Inclinación del brazo (3): 0.0 °  
Longitud del brazo (4): 0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica  
con 70°: 956 cd/klm  
con 80°: 44 cd/klm  
con 90°: 0.00 cd/klm

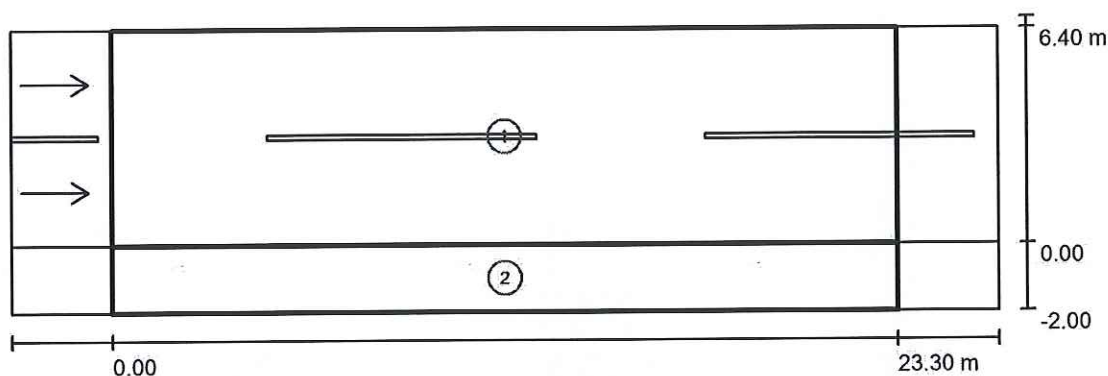
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## AVD. RAMÓN Y CAJAL (COMISARÍA) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:210

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 23.300 m, Anchura: 6.400 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.11	0.55	0.85	14	0.84
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## AVD. RAMÓN Y CAJAL (COMISARÍA) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 23.300 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	11.24	10.12
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

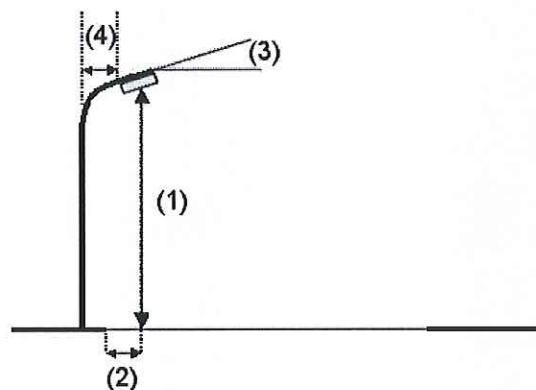
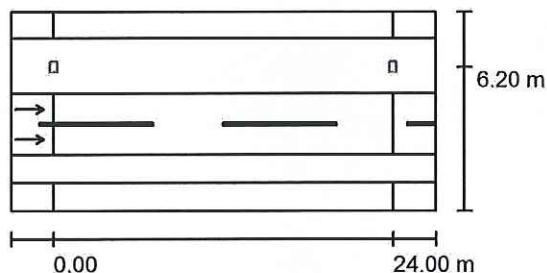
## CALLE GÓMEZ DE SOLIS / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2	(Anchura: 1.900 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 3.900 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.300 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 12
Flujo luminoso (Luminaria):	7832 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8900 lm
Potencia de las luminarias:	72.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	24.000 m
Altura de montaje (1):	9.196 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-1.900 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	-1.900 m

Valores máximos de la intensidad lumínica  
con 70°: 623 cd/klm  
con 80°: 60 cd/klm  
con 90°: 0.00 cd/klm

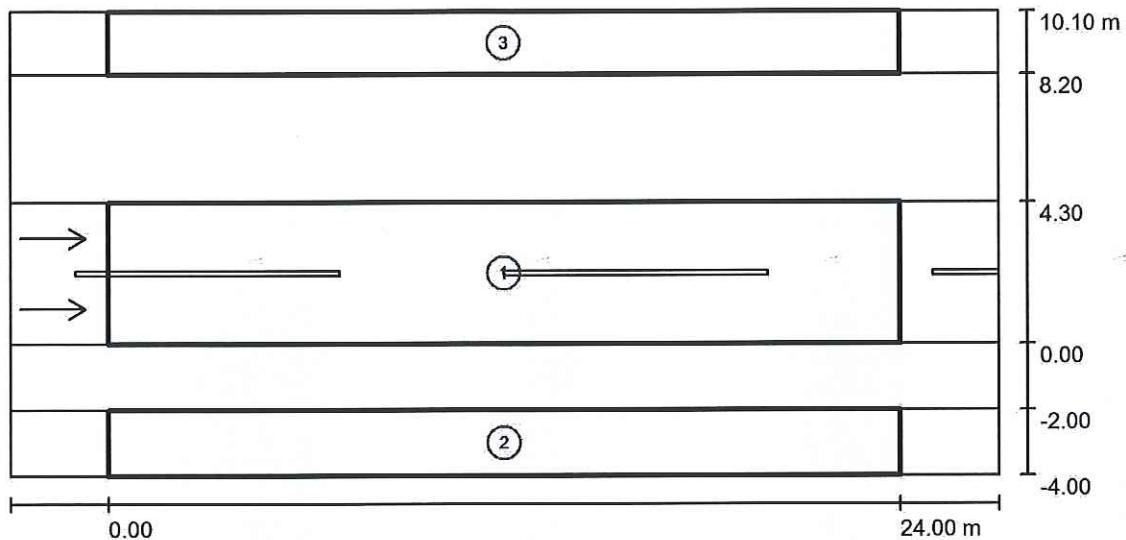
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE GÓMEZ DE SOLIS / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:215

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 24.000 m, Anchura: 4.300 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.15	0.72	0.89	9	0.95
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE GÓMEZ DE SOLIS / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 24.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	10.15	7.68
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 24.000 m, Anchura: 1.900 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3

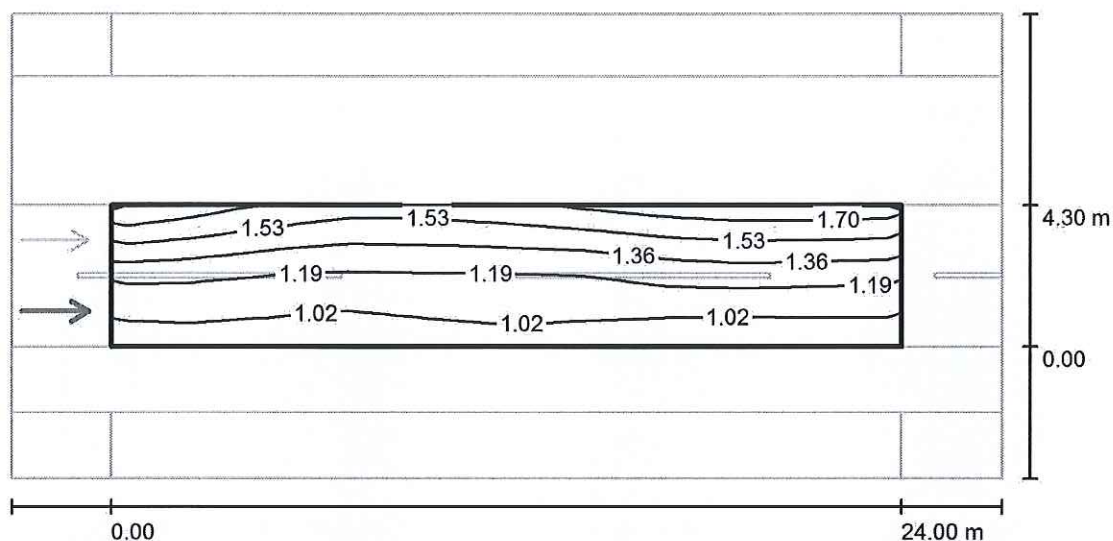
(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	9.85	3.89
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**CALLE GÓMEZ DE SOLIS / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 215

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 1.075 m, 1.500 m)

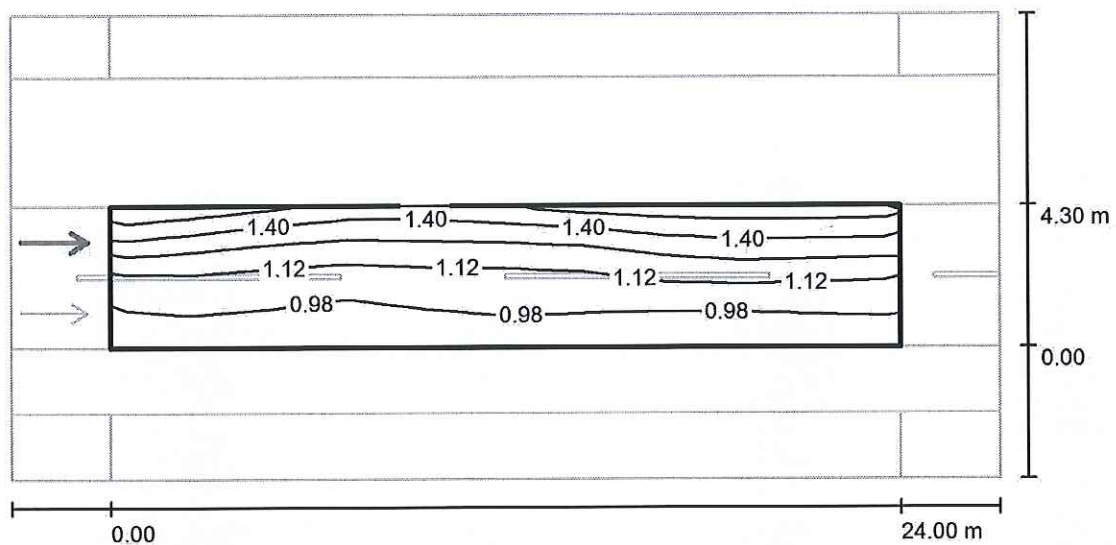
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.26	0.72	0.94	8
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**CALLE GÓMEZ DE SOLIS / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 215

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.225 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.15	0.75	0.89	9
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

**CM097**

Contacto:  
N° de encargo:  
Empresa:  
N° de cliente:

Fecha: 05.09.2016  
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

---

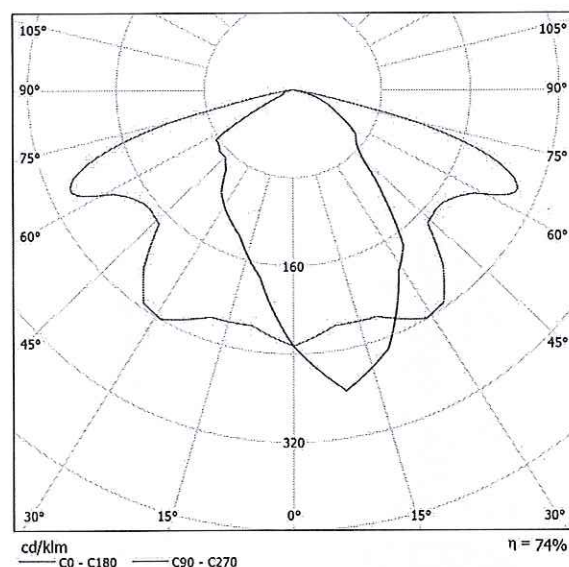
**Índice****CM097**

Portada del proyecto	1
Índice	2
LUMINARIA TIPO 17_1	
Hoja de datos de luminarias	3
<b>Vía pública 2 (CALLE PEDRO DE VALDIVIA)</b>	
Datos de planificación	4
Resultados luminotécnicos	7
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	9
<b>Observador 3</b>	
Isolíneas (L)	10
<b>Vía pública 3 (PLAZA MINAYO)</b>	
Datos de planificación	11
Resultados luminotécnicos	12
<b>Vía pública 4 (AVENIDA JUAN CARLOS I)</b>	
Datos de planificación	13
Resultados luminotécnicos	14
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	16
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	17
<b>Vía pública 5 (CALLE FELIPE CHECA)</b>	
Datos de planificación	18
Resultados luminotécnicos	19
<b>Vía pública 6 (PASEO SAN FRANCISCO)</b>	
Datos de planificación	20
Resultados luminotécnicos	21

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## LUMINARIA TIPO 17\_1 / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 42 73 97 100 73

Milewide, líneas puras y contemporáneas Milewide es una luminaria de diseño elegante y actual, diseñada en colaboración con Knud Holscher (Dinamarca).

Fusión de diseño simple y alto rendimiento, la gama Milewide engloba tres tamaños: Mini Milewide, Milewide y Mega Milewide.

Mini Milewide está diseñada especialmente para utilizar la última tecnología CosmoPolis. Esta elegante luminaria ofrece un excelente rendimiento luminoso gracias a la eficiencia de las lámparas CosmoPolis combinada con un nuevo balasto electrónico y el sistema óptico especial CosmoR.

Milewide y Mega Milewide hacen gala de unas excelentes prestaciones ópticas gracias a su reflector ajustable de alumbrado vial y a su ángulo de inclinación, y están optimizadas para diferentes configuraciones urbanas. Si se desea crear soluciones completas para las ciudades de hoy en día, Milewide dispone de una gama de producto excepcional.

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

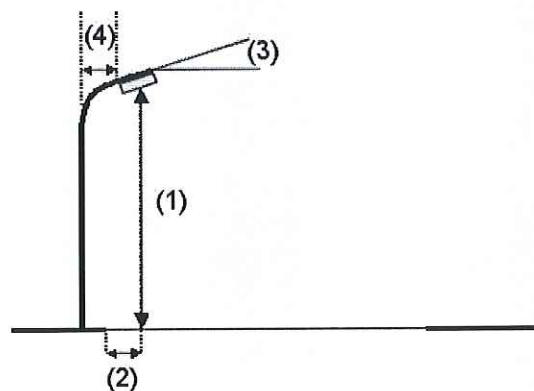
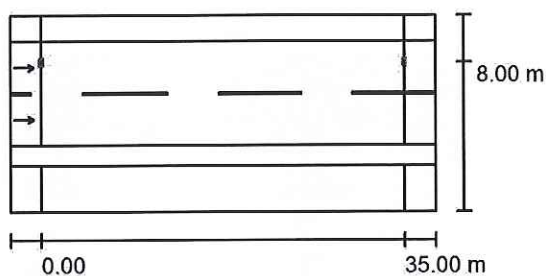
## Vía pública 2 (CALLE PEDRO DE VALDIVIA) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 10.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 4.450 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 17_3
Flujo luminoso (Luminaria):	8324 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	9679 lm
Potencia de las luminarias:	61.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	35.000 m
Altura de montaje (1):	8.120 m
Altura del punto de luz:	8.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	2.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica  
con 70°: 618 cd/klm  
con 80°: 83 cd/klm  
con 90°: 0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

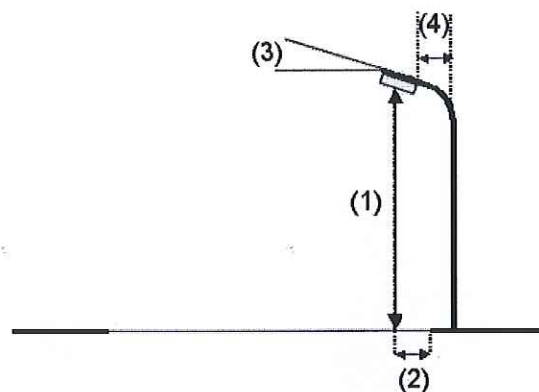
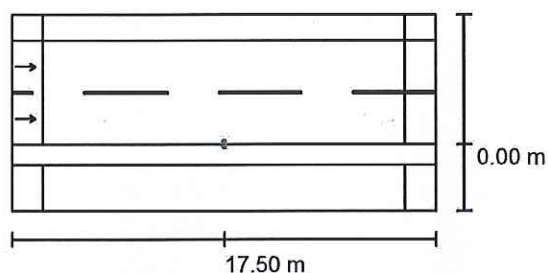
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 2 (CALLE PEDRO DE VALDIVIA) / Datos de planificación

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 17_3
Flujo luminoso (Luminaria):	8324 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	9679 lm
Potencia de las luminarias:	61.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	35.000 m
Altura de montaje (1):	8.000 m
Altura del punto de luz:	7.880 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

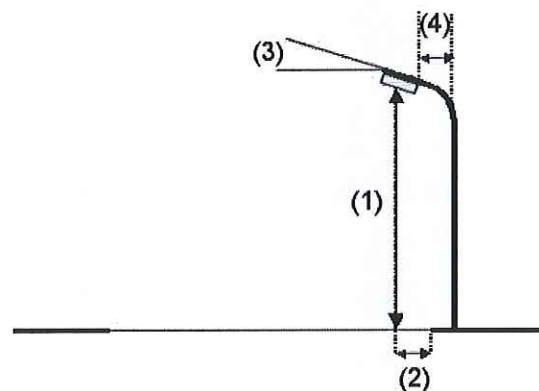
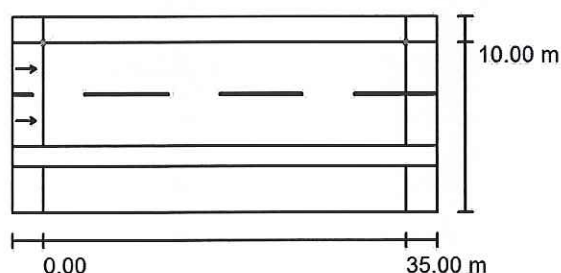
#### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	618 cd/klm
con 80°:	83 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 17
Flujo luminoso (Luminaria):	5195 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7020 lm
Potencia de las luminarias:	67.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	35.000 m
Altura de montaje (1):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.830 m
Saliente sobre la calzada (2):	10.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °

#### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	327 cd/klm
con 80°:	19 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G6.

La disposición cumple con la clase del índice de

Longitud del brazo (4):

1.000 m

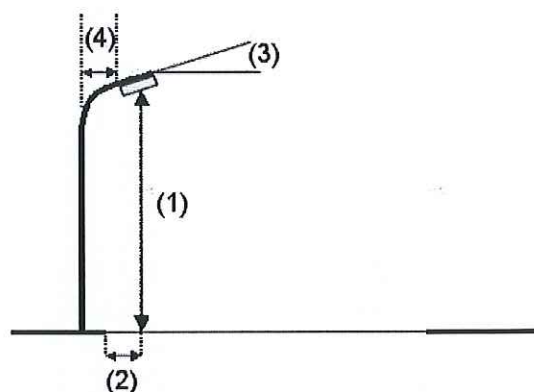
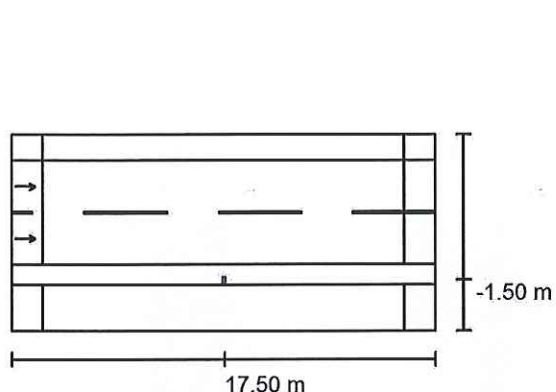
deslumbramiento D.6.



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 2 (CALLE PEDRO DE VALDIVIA) / Datos de planificación

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 17
Flujo luminoso (Luminaria):	5195 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7020 lm
Potencia de las luminarias:	67.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	35.000 m
Altura de montaje (1):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.830 m
Saliente sobre la calzada (2):	11.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

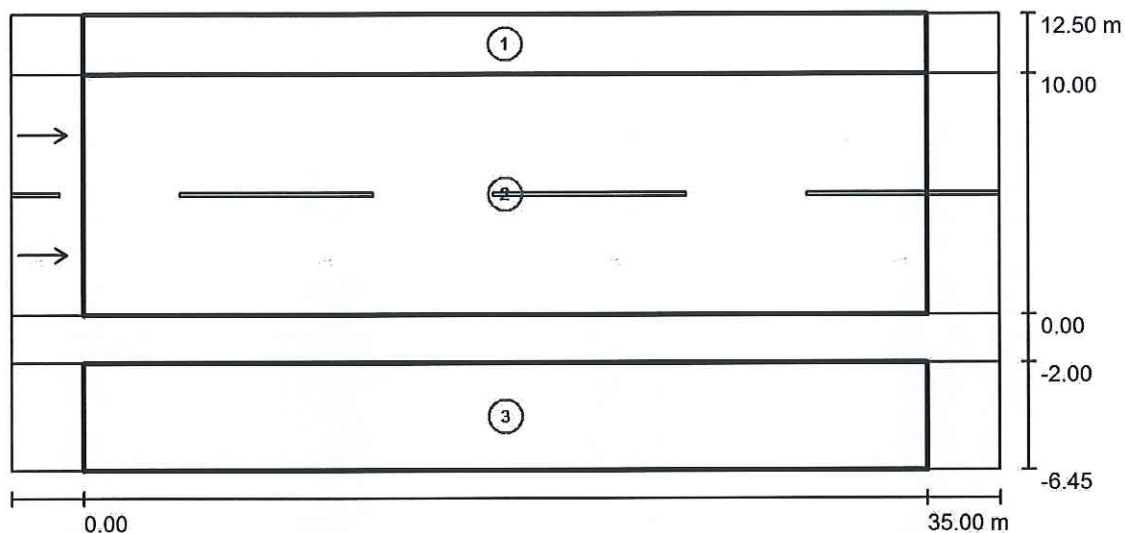
Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	327 cd/klm
con 80°:	19 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G6.  
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 2 (CALLE PEDRO DE VALDIVIA) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:294

### Lista del recuadro de evaluación

#### 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 35.000 m, Anchura: 2.500 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	26.67	2.96
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X 1	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 2 (CALLE PEDRO DE VALDIVIA) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 35.000 m, Anchura: 10.000 m

Trama: 12 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	2.21	0.41	0.79	9	0.69
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.70$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 35.000 m, Anchura: 4.450 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3

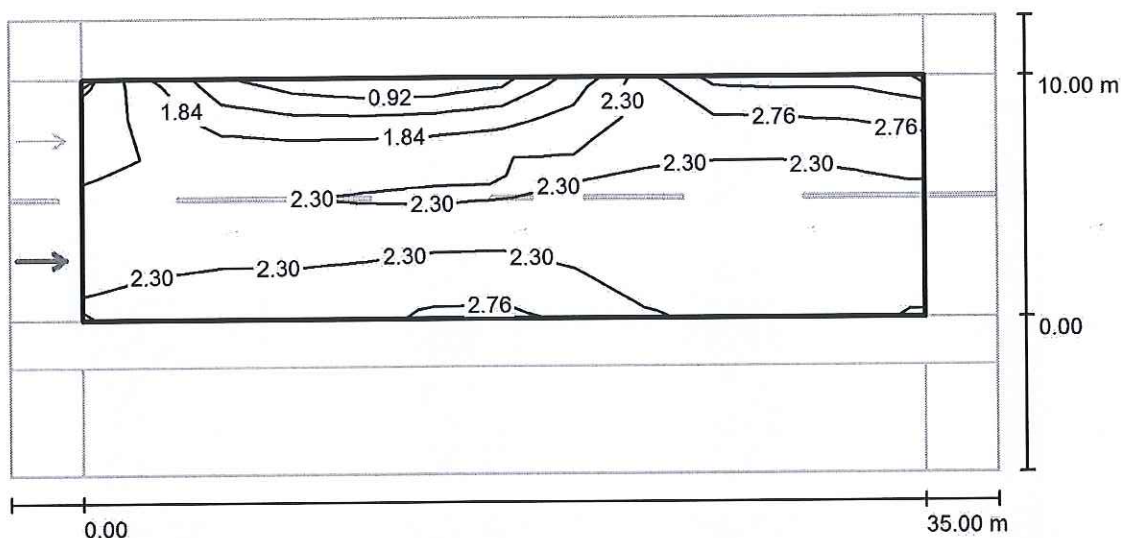
(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	18.12	1.82
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 2 (CALLE PEDRO DE VALDIVIA) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 294

Trama: 12 x 6 Puntos

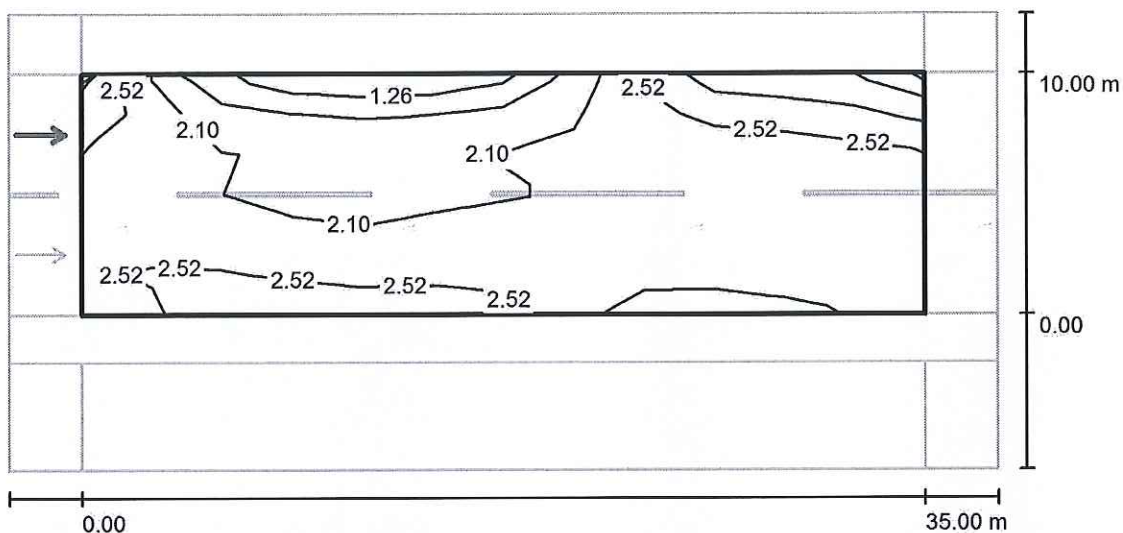
Posición del observador: (-60.000 m, 2.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	2.21	0.41	0.91	9
Valores de consigna según clase ME3a:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.70$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 2 (CALLE PEDRO DE VALDIVIA) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 3 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 294

Trama: 12 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 7.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	2.24	0.53	0.79	8
Valores de consigna según clase ME3a:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.70$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 3 (PLAZA MINAYO) / Datos de planificación

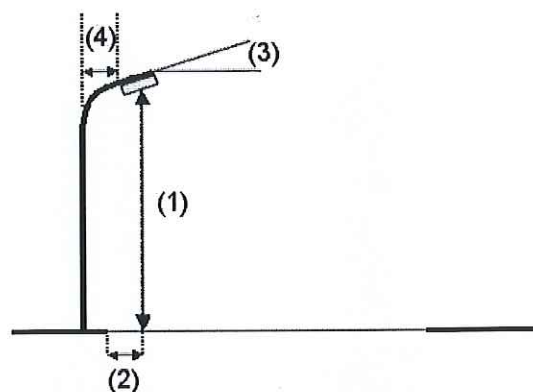
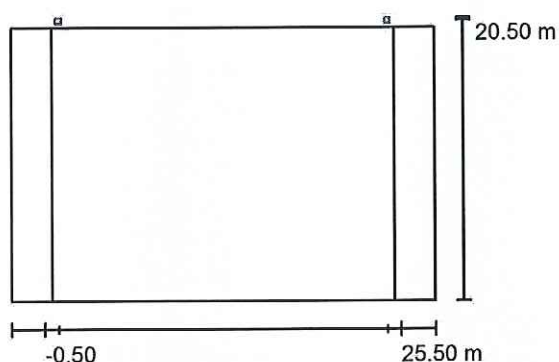
### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(Anchura: 20.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 10
Flujo luminoso (Luminaria):	6394 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7250 lm
Potencia de las luminarias:	78.3 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	25.000 m
Altura de montaje (1):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.900 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.500 m

#### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	119 cd/klm
con 80°:	7.32 cd/klm
con 90°:	0.95 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

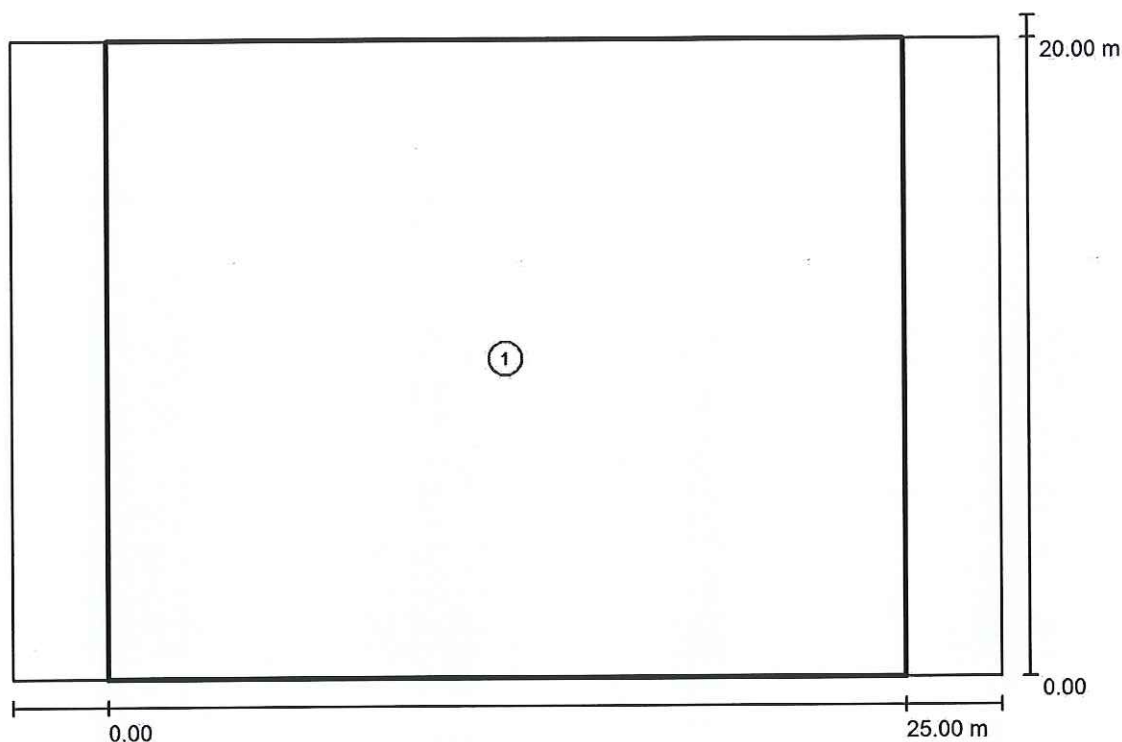
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Vía pública 3 (PLAZA MINAYO) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:222

#### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1  
 Longitud: 25.000 m, Anchura: 20.000 m  
 Trama: 10 x 14 Puntos  
 Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.  
 Clase de iluminación seleccionada: S2 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	9.13	0.04
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	X	X

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

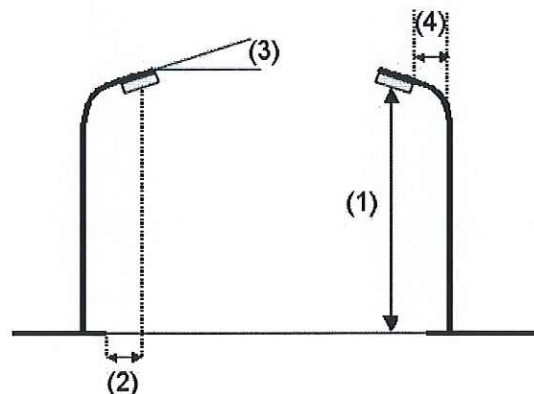
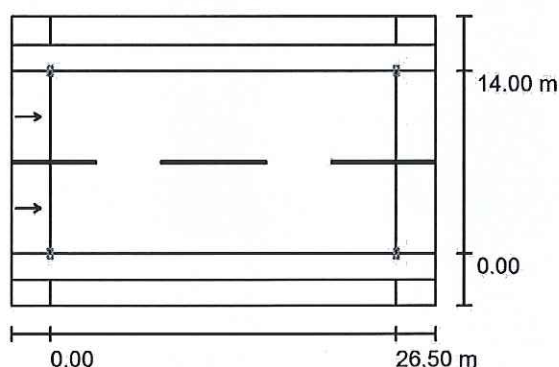
## Vía pública 4 (AVENIDA JUAN CARLOS I) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.200 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 14.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 17_3
Flujo luminoso (Luminaria):	8324 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	9679 lm
Potencia de las luminarias:	61.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	26.500 m
Altura de montaje (1):	9.820 m
Altura del punto de luz:	9.700 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica  
con 70°: 618 cd/klm  
con 80°: 83 cd/klm  
con 90°: 0.00 cd/klm

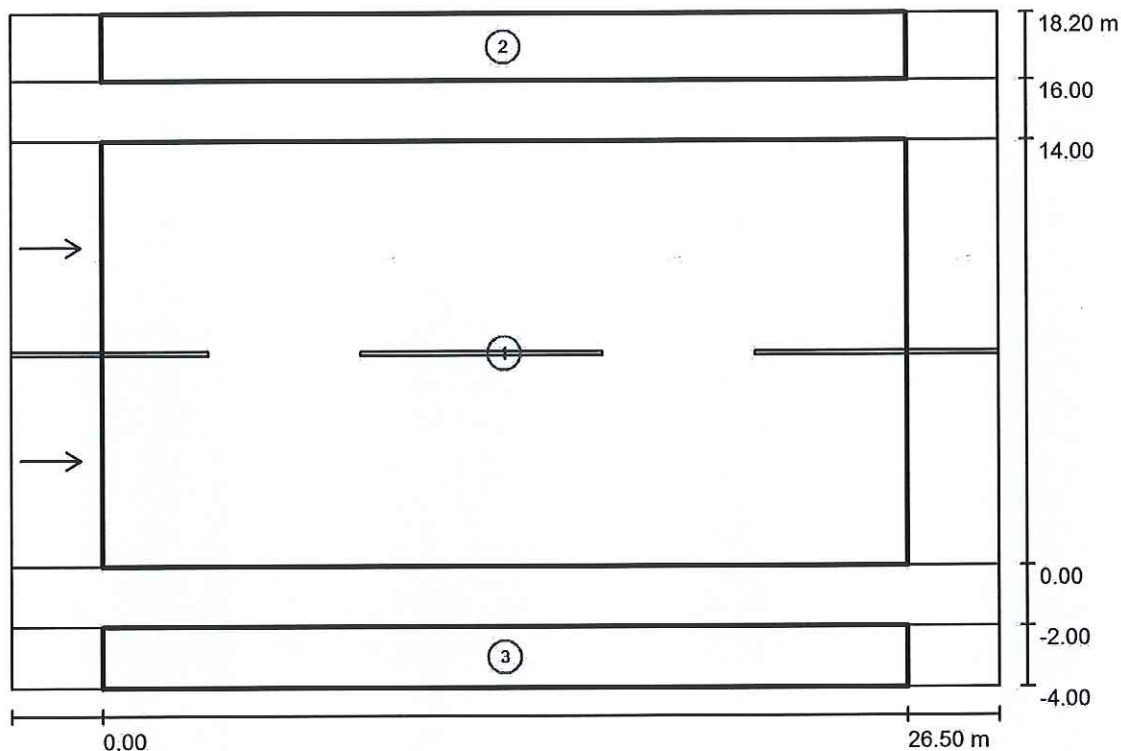
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 4 (AVENIDA JUAN CARLOS I) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:233

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 26.500 m, Anchura: 14.000 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.74	0.86	0.94	8	0.53
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.70$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 4 (AVENIDA JUAN CARLOS I) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 26.500 m, Anchura: 2.200 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	10.28	4.41
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 26.500 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

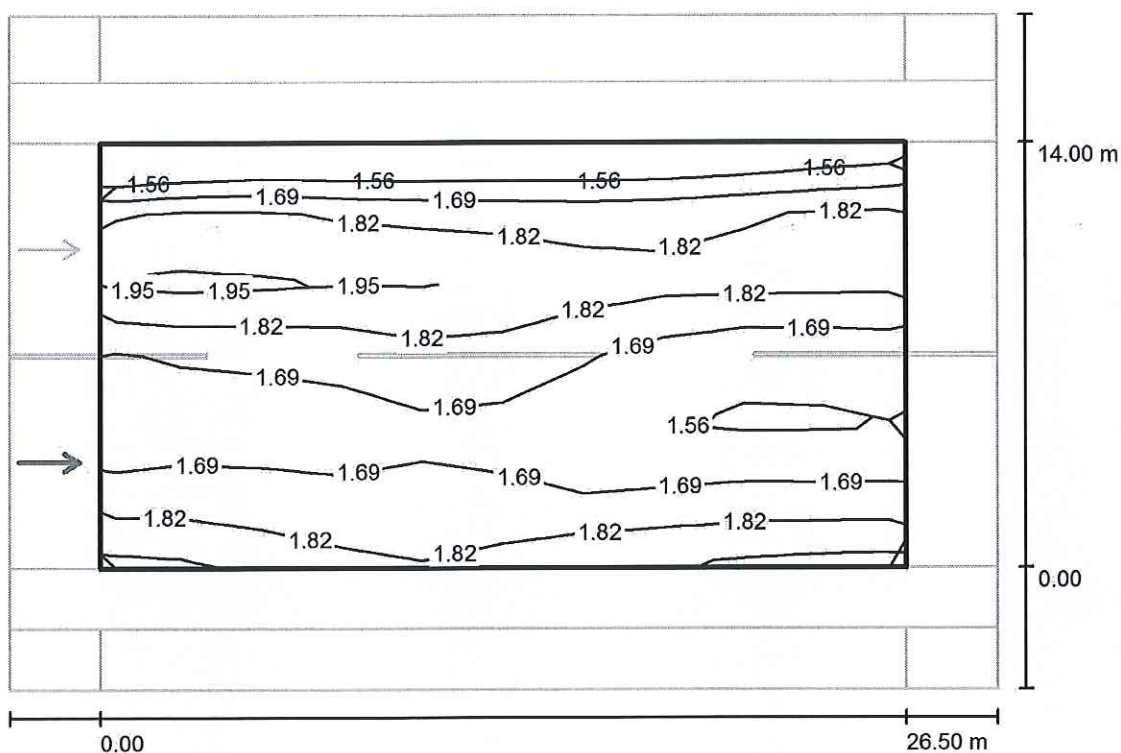
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	10.65	4.88
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 4 (AVENIDA JUAN CARLOS I) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 233

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.500 m, 1.500 m)

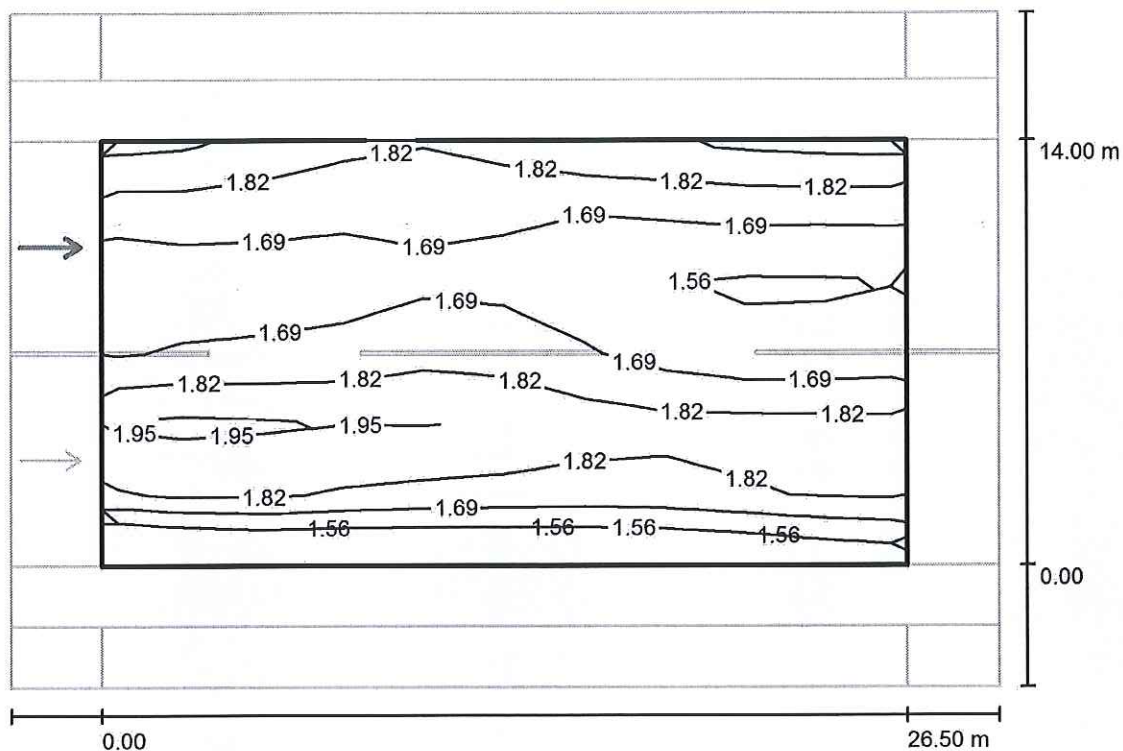
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.74	0.86	0.94	8
Valores de consigna según clase ME3a:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.70$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 4 (AVENIDA JUAN CARLOS I) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 233

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 10.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.74	0.86	0.94	8
Valores de consigna según clase ME3a:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.70$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 5 (CALLE FELIPE CHECA) / Datos de planificación

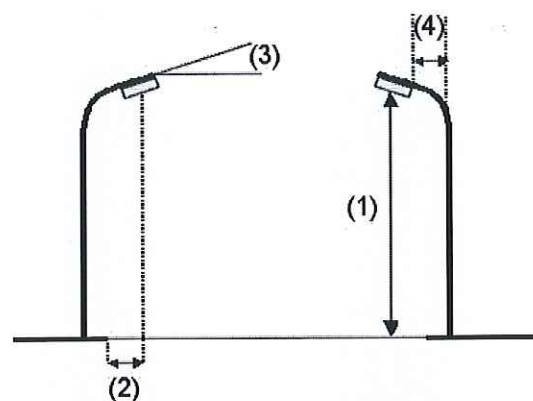
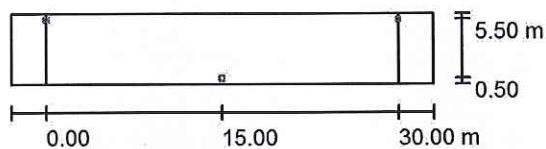
### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(Anchura: 6.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 9_2
Flujo luminoso (Luminaria):	4133 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4950 lm
Potencia de las luminarias:	52.6 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	4.100 m
Altura del punto de luz:	4.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.500 m

### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	532 cd/klm
con 80°:	57 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

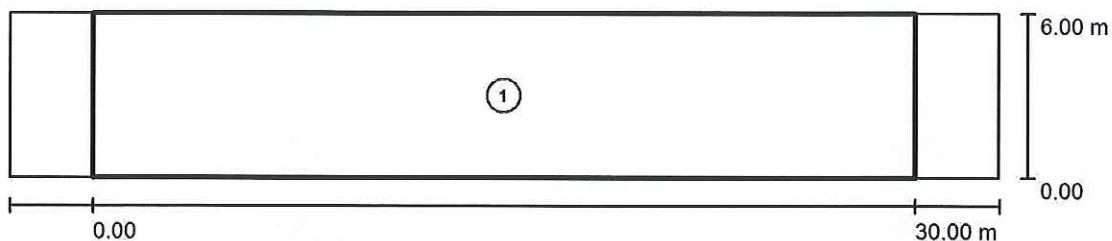
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 5 (CALLE FELIPE CHECA) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:258

### Lista del recuadro de evaluación

#### 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 6.000 m

Trama: 10 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	20.45	13.22
Valores de consigna según clase:	$\geq 15.00$	$\geq 5.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 6 (PASEO SAN FRANCISCO) / Datos de planificación

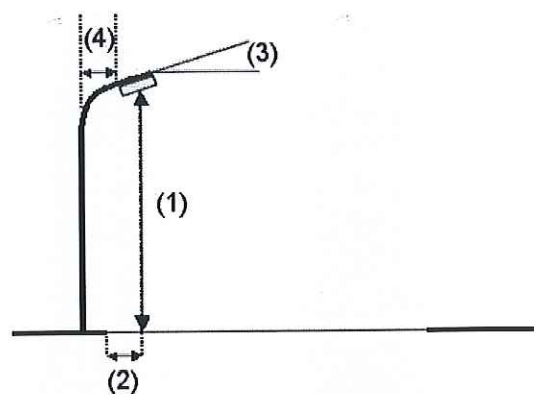
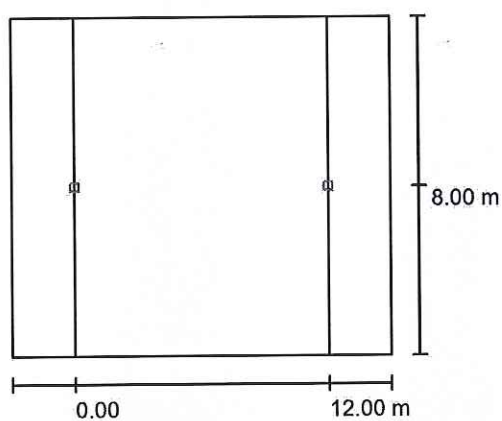
### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(Anchura: 16.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria: LUMINARIA TIPO 9\_2  
Flujo luminoso (Luminaria): 4366 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 4950 lm  
Potencia de las luminarias: 52.6 W  
Organización: unilateral arriba  
Distancia entre mástiles: 12.000 m  
Altura de montaje (1): 4.600 m  
Altura del punto de luz: 4.500 m  
Saliente sobre la calzada (2): 8.000 m  
Inclinación del brazo (3): 0.0 °  
Longitud del brazo (4): 0.500 m

#### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 119 cd/klm  
con 80°: 7.32 cd/klm  
con 90°: 0.95 cd/klm

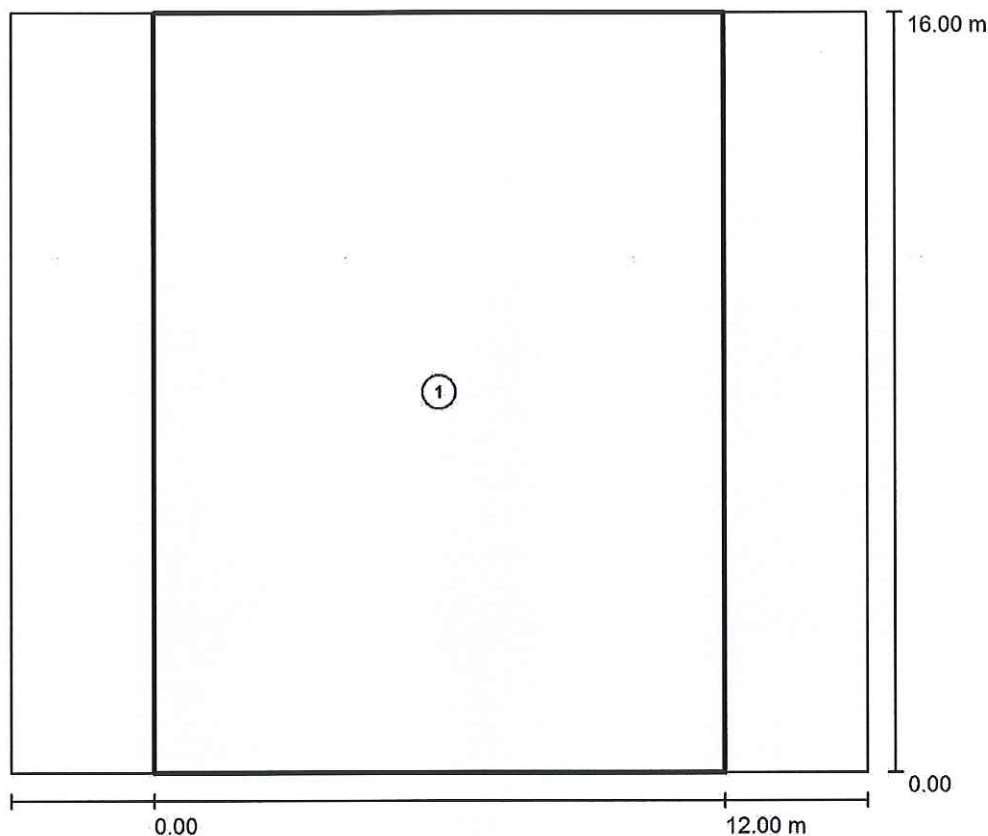
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 6 (PASEO SAN FRANCISCO) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:149

### Lista del recuadro de evaluación

#### 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 12.000 m, Anchura: 16.000 m

Trama: 10 x 11 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	16.55	5.73
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	X 1	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

**CM119**

Contacto:  
N° de encargo:  
Empresa:  
N° de cliente:

Fecha: 25.08.2016  
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

---

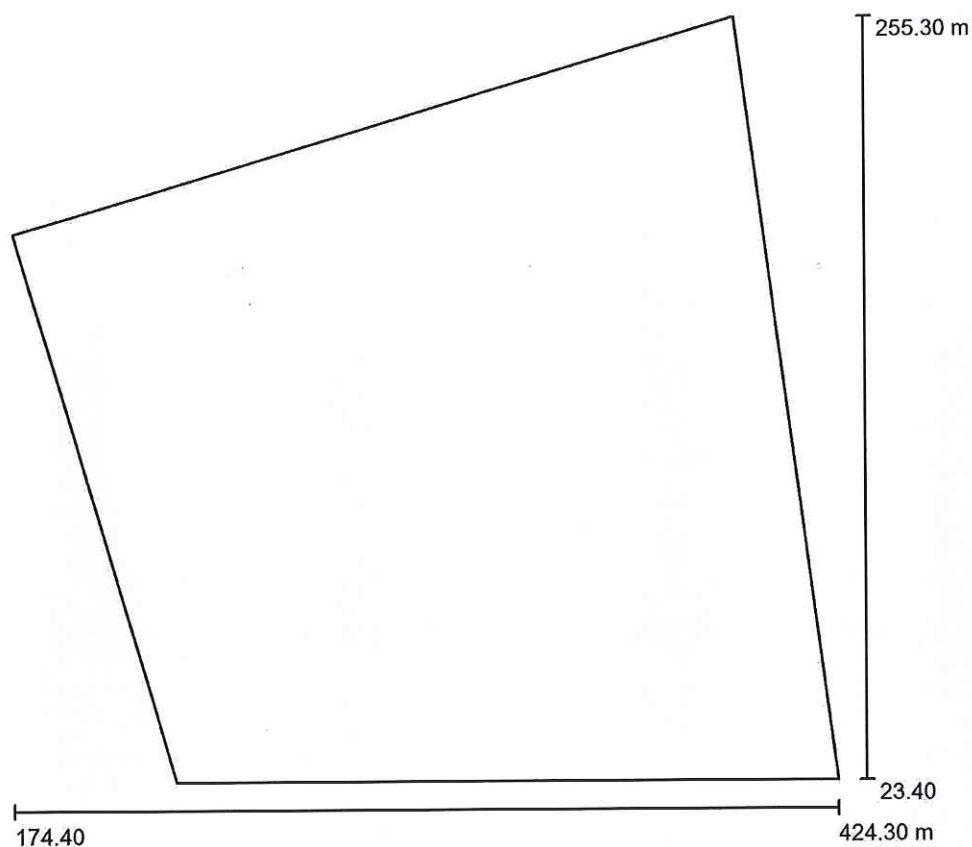
**Índice**

<b>CM119</b>	
Portada del proyecto	1
Índice	2
<b>PLAZA STO. DOMINGO</b>	
Datos de planificación	3
Lista de luminarias	4
Superficie de cálculo (sumario de resultados)	5
<b>Superficies exteriores</b>	
<b>Superficie de cálculo 1</b>	
Gráfico de valores (E, perpendicular)	6
<b>AVD. CRISTOBAL COLON</b>	
Datos de planificación	7
Resultados luminotécnicos	10
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	12
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	13
<b>Recuadro de evaluación Calzada 2</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 3</b>	
Isolíneas (L)	14
<b>Observador 4</b>	
Isolíneas (L)	15



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## PLAZA STO. DOMINGO / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Escala 1:2150

### Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	8	LUMINARIA TIPO 17_4	11225	13363	89.0
2	3	LUMINARIA TIPO 21_1	8000	8000	80.0
*Especificaciones técnicas modificadas			Total: 113799	Total: 130904	952.0

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## PLAZA STO. DOMINGO / Lista de luminarias

### 8 Pieza

#### LUMINARIA TIPO 17\_4

N° de artículo:

Flujo luminoso (Luminaria): 11225 lm

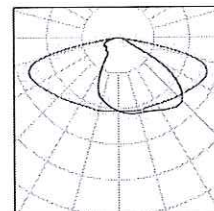
Flujo luminoso (Lámparas): 13363 lm

Potencia de las luminarias: 89.0 W

Clasificación luminarias según CIE: 100

Código CIE Flux: 36 71 96 100 84

Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).



### 3 Pieza

#### LUMINARIA TIPO 21\_1

N° de artículo:

Flujo luminoso (Luminaria): 8000 lm

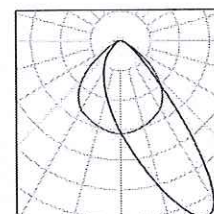
Flujo luminoso (Lámparas): 8000 lm

Potencia de las luminarias: 80.0 W

Clasificación luminarias según CIE: 100

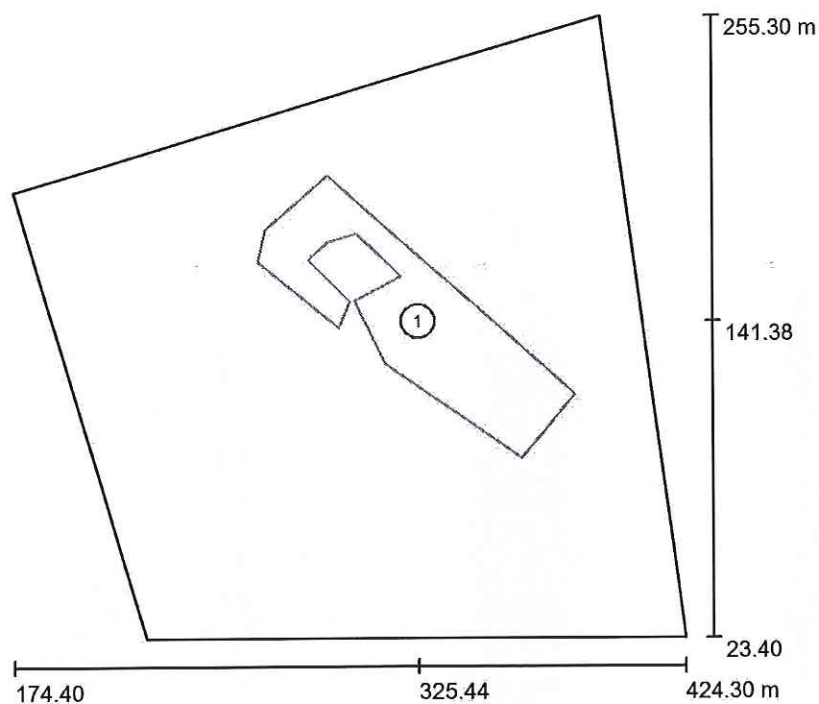
Código CIE Flux: 71 95 99 100 100

Lámpara: 1 x LED80/NW/- (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## PLAZA STO. DOMINGO / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



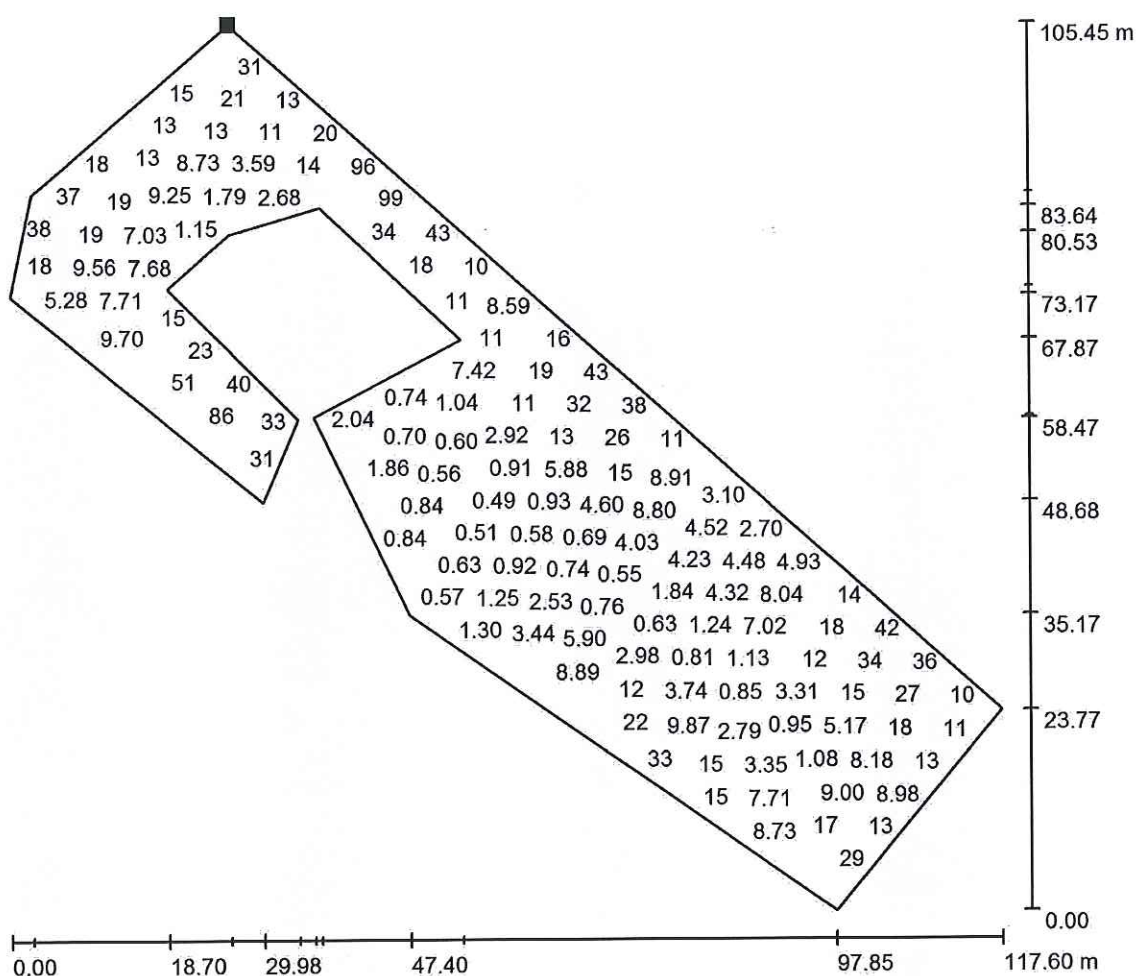
Escala 1 : 2639

### Lista de superficies de cálculo

Nº	Designación	Tipo	Trama	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Superficie de cálculo 1	perpendicular	128 x 128	14	0.33	144	0.024	0.002

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

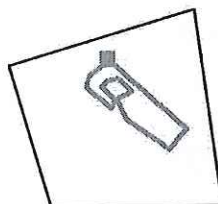
## PLAZA STO. DOMINGO / Superficie de cálculo 1 / Gráfico de valores ( $E$ , perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 841

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la  
escena exterior:  
Punto marcado:  
(291.868 m, 195.885 m, 0.850 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

$E_m$  [lx]  
14

$E_{min}$  [lx]  
0.33

$E_{max}$  [lx]  
144

$E_{min} / E_m$   
0.024

$E_{min} / E_{max}$   
0.002

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

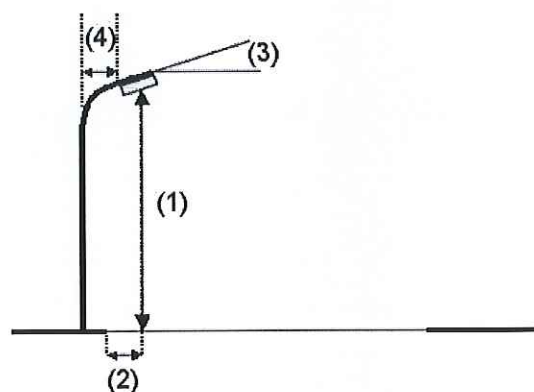
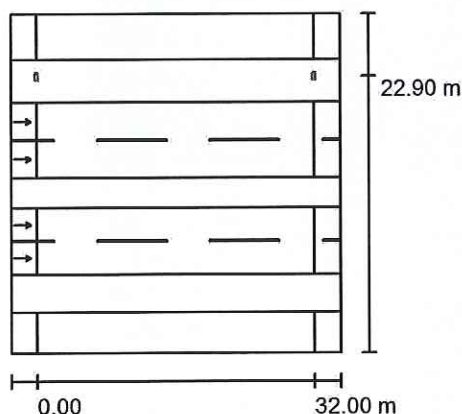
## AVD. CRISTOBAL COLON / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 5.250 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 5.000 m)
Calzada 2	(Anchura: 8.700 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Arcén central 1	(Anchura: 3.500 m, Altura: 0.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.700 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 4.400 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 4.700 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 35_2
Flujo luminoso (Luminaria):	15100 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	15100 lm
Potencia de las luminarias:	134.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	32.000 m
Altura de montaje (1):	10.155 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-3.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 808 cd/klm
con 80°: 80 cd/klm
con 90°: 3.24 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

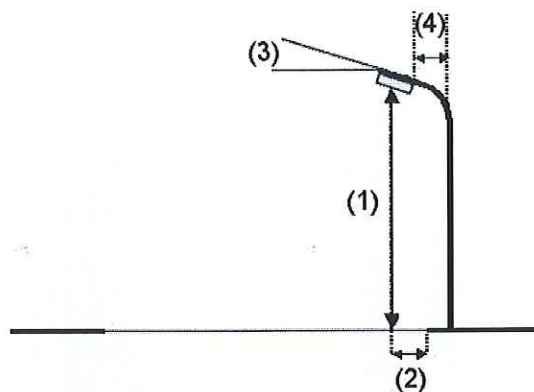
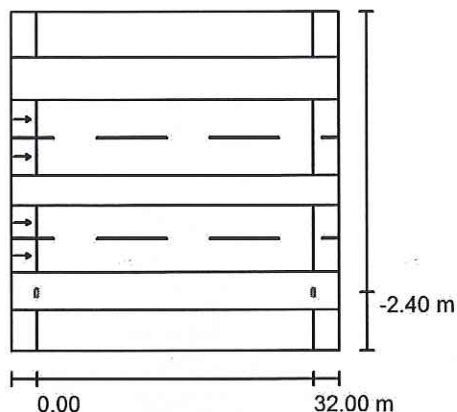
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## AVD. CRISTOBAL COLON / Datos de planificación

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:  
Flujo luminoso (Luminaria): 15100 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 15100 lm  
Potencia de las luminarias: 134.0 W  
Organización: unilateral abajo  
Distancia entre mástiles: 32.000 m  
Altura de montaje (1): 10.000 m  
Altura del punto de luz: 9.845 m  
Saliente sobre la calzada (2): -2.400 m  
Inclinación del brazo (3): 0.0 °  
Longitud del brazo (4): 2.000 m

#### LUMINARIA TIPO 35\_2

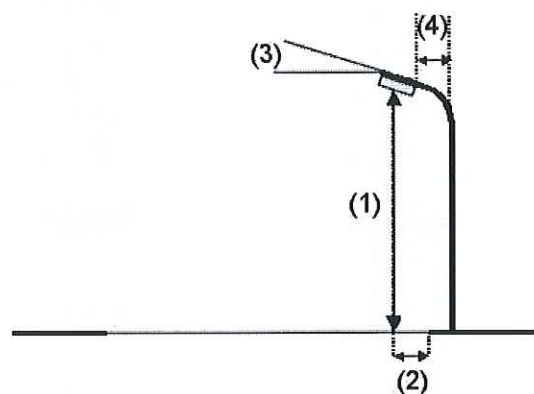
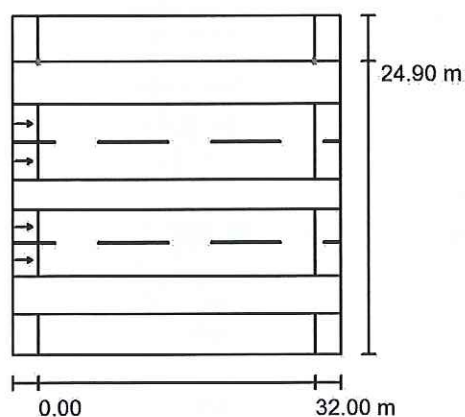
Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 808 cd/klm  
con 80°: 80 cd/klm  
con 90°: 3.24 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.



Luminaria:  
Flujo luminoso (Luminaria): 3400 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 4000 lm  
Potencia de las luminarias: 32.0 W  
Organización: unilateral abajo  
Distancia entre mástiles: 32.000 m  
Altura de montaje (1): 4.000 m  
Altura del punto de luz: 3.890 m  
Saliente sobre la calzada (2): 24.900 m  
Inclinación del brazo (3): 0.0 °  
Longitud del brazo (4): 0.500 m

#### PHILIPS BPP435 T25 1xGRN40/740 DW

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 635 cd/klm  
con 80°: 77 cd/klm  
con 90°: 0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

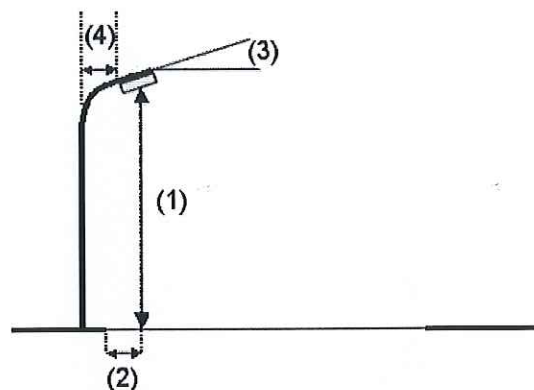
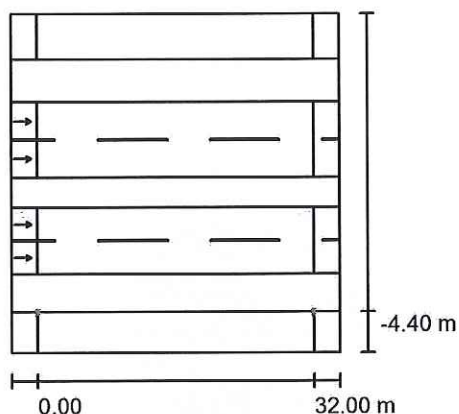




Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## AVD. CRISTOBAL COLON / Datos de planificación

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO
Flujo luminoso (Luminaria):	3400 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4000 lm
Potencia de las luminarias:	32.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	32.000 m
Altura de montaje (1):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.890 m
Saliente sobre la calzada (2):	24.300 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.500 m

### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	635 cd/klm
con 80°:	77 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

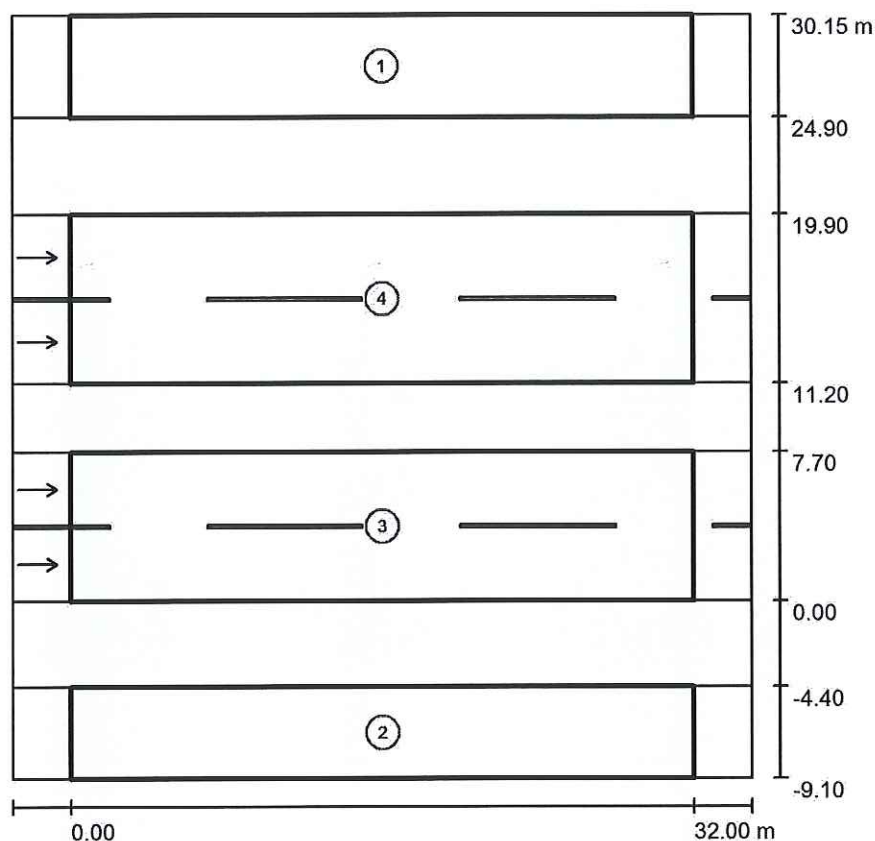
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## AVD. CRISTOBAL COLON / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:364

### Lista del recuadro de evaluación

#### 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 32.000 m, Anchura: 5.250 m

Trama: 11 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	17.30	3.09
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X 1	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## AVD. CRISTOBAL COLON / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 32.000 m, Anchura: 4.700 m

Trama: 11 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	18.20	3.48
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

#### 3 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 32.000 m, Anchura: 7.700 m

Trama: 11 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME3c (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.30	0.73	0.72	10	0.91
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

#### 4 Recuadro de evaluación Calzada 2

Longitud: 32.000 m, Anchura: 8.700 m

Trama: 11 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.

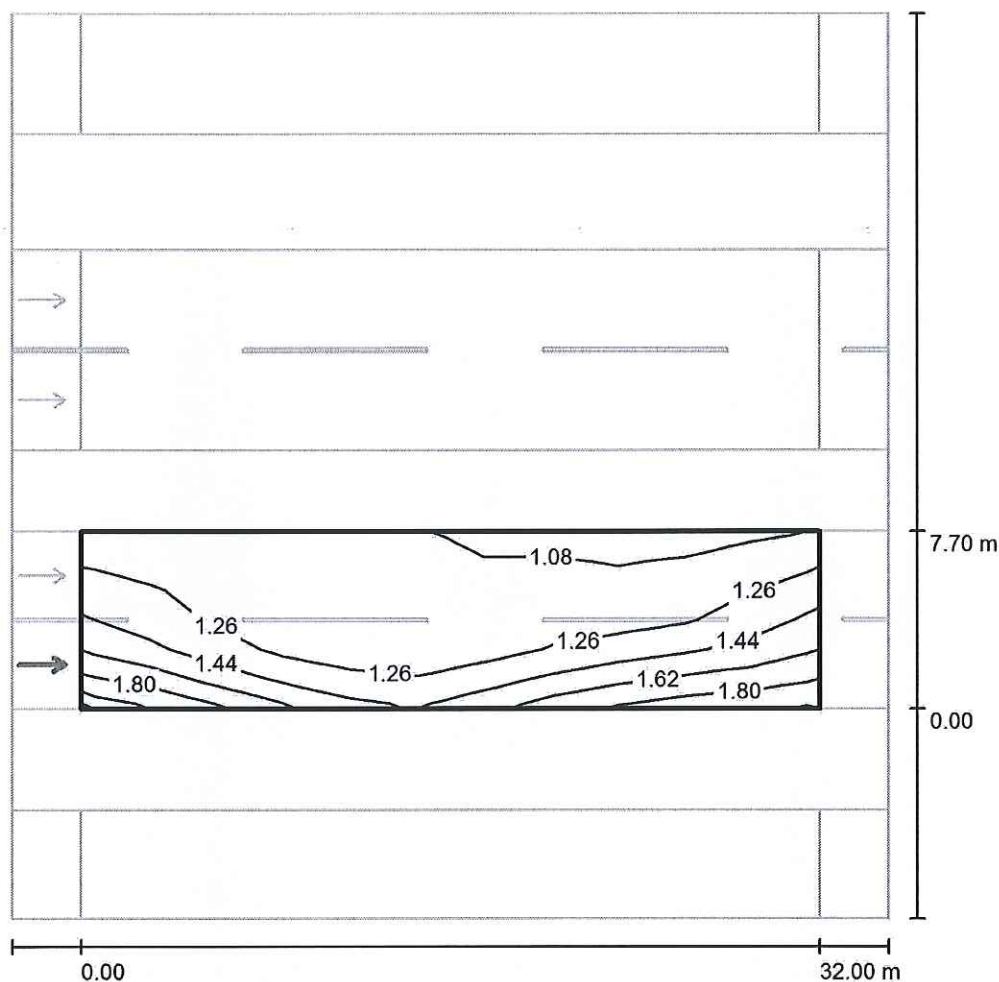
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME3c (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.23	0.71	0.72	10	0.95
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**AVD. CRISTOBAL COLON / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 307

Trama: 11 x 6 Puntos

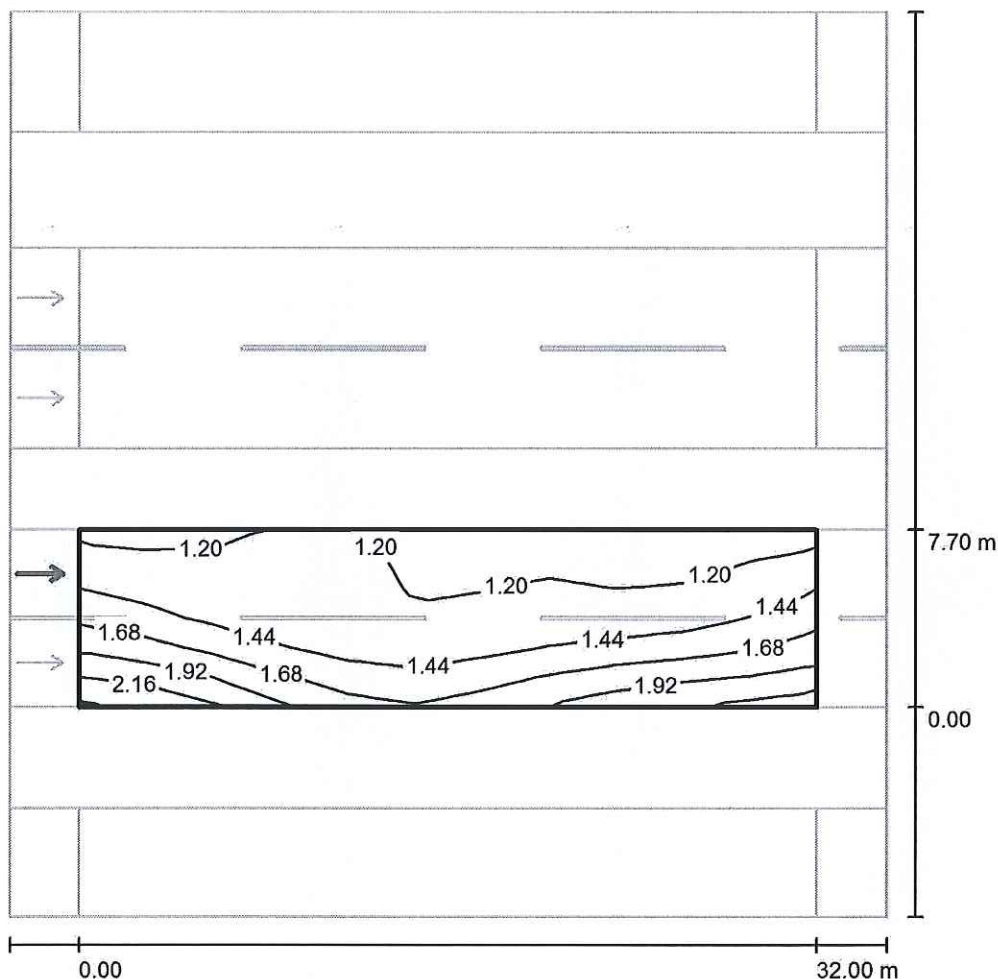
Posición del observador: (-60.000 m, 1.925 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.30	0.79	0.72	10
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

AVD. CRISTOBAL COLON / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /  
Isolíneas (L)



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 307

Trama: 11 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 5.775 m, 1.500 m)

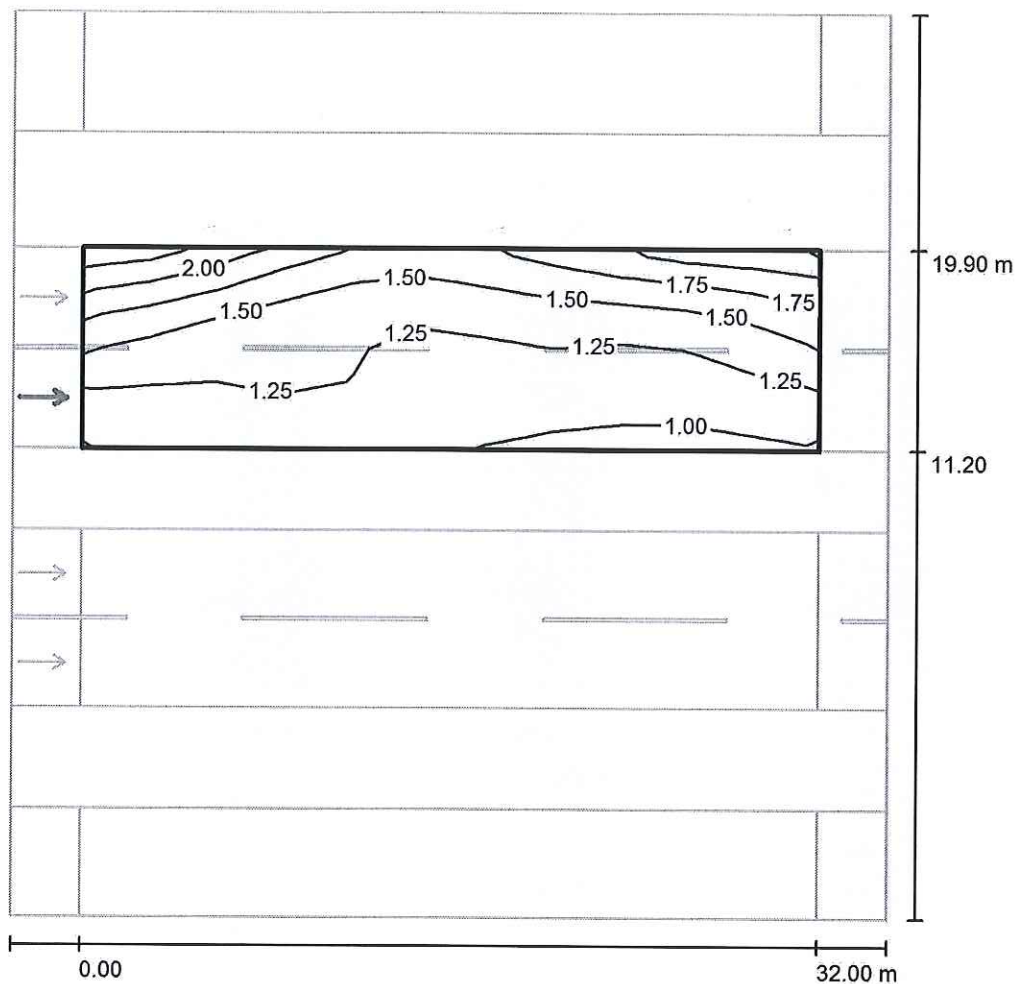
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.44	0.73	0.84	9
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**AVD. CRISTOBAL COLON / Recuadro de evaluación Calzada 2 / Observador 3 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 307

Trama: 11 x 6 Puntos

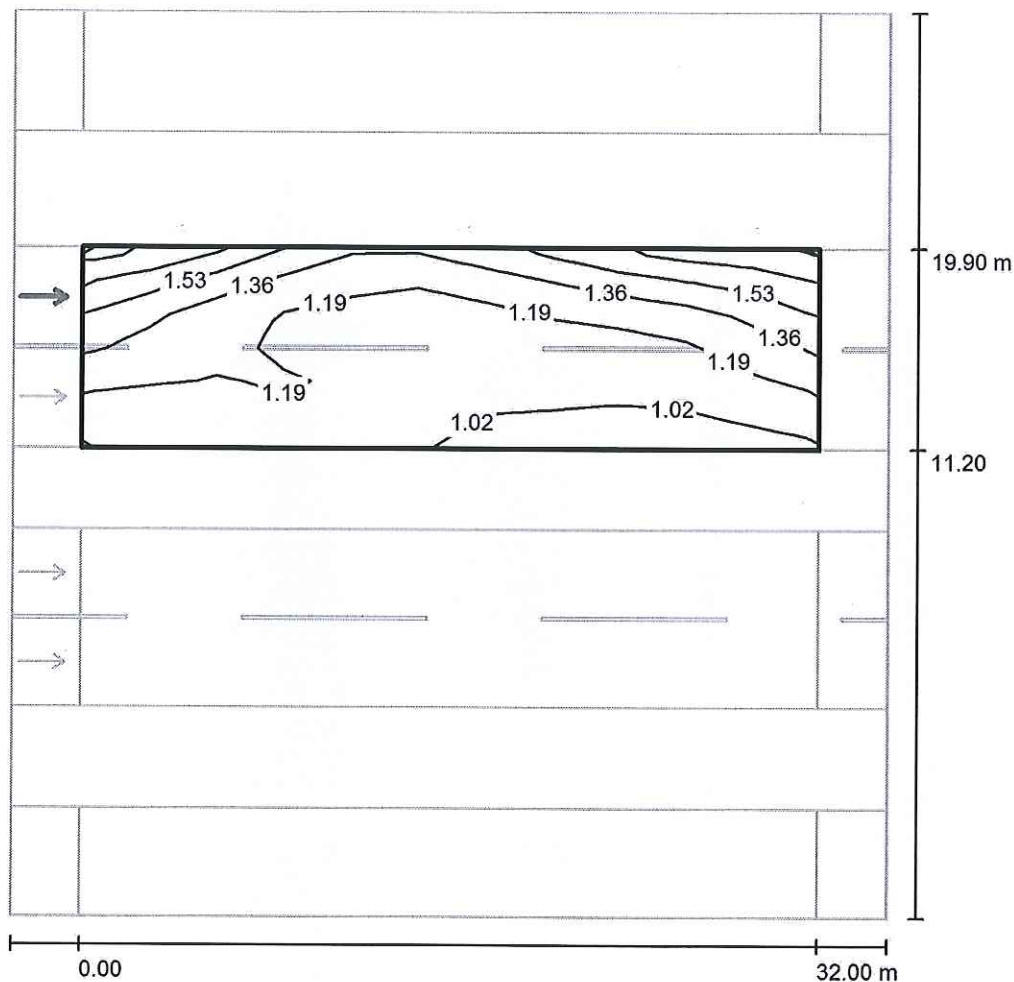
Posición del observador: (-60.000 m, 13.375 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.37	0.71	0.82	9
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**AVD. CRISTOBAL COLON / Recuadro de evaluación Calzada 2 / Observador 4 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 307

Trama: 11 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 17.725 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.23	0.78	0.72	10
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Índice

<b>CM136</b>	
Portada del proyecto	1
Índice	2
<b>Vía pública 3 (CALLE PEDRO BALAS LOPEZ)</b>	
Datos de planificación	4
Resultados luminotécnicos	6
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	8
<b>Observador 3</b>	
Isolíneas (L)	9
<b>Vía pública 4 (CALLE PEDRO BALAS LOPEZ (ZONA DE APARCAMIENTOS))</b>	
Datos de planificación	10
Resultados luminotécnicos	12
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	14
<b>Observador 3</b>	
Isolíneas (L)	15
<b>Recuadro de evaluación Calzada 2</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 4</b>	
Isolíneas (L)	16
<b>Observador 5</b>	
Isolíneas (L)	17
<b>Vía pública 5 (AVD. DAMIAN TELLEZ LAFUENTE (APARC.))</b>	
Datos de planificación	18
Resultados luminotécnicos	19
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	21
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	22
<b>Vía pública 6 (CALLE ALTOZANO)</b>	
Datos de planificación	23
Resultados luminotécnicos	24
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	26
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	27
<b>Vía pública 7 (CALLE ARTURO GAZUL)</b>	
Datos de planificación	28
Resultados luminotécnicos	29
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

---

**Índice**

<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	31
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	32
<b>Vía pública 8 (CALLE BAMBU)</b>	
Datos de planificación	33
Resultados luminotécnicos	34
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	36
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	37
<b>Vía pública 9 (CALLE BAMBU_)</b>	
Datos de planificación	38
Resultados luminotécnicos	39
<b>Vía pública 10 (CALLE FUERTE)</b>	
Datos de planificación	40
Resultados luminotécnicos	41
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	43
<b>Observador 3</b>	
Isolíneas (L)	44
<b>Vía pública 11 (CALLE LAS FLORES)</b>	
Datos de planificación	45
Resultados luminotécnicos	46
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	48
<b>Observador 3</b>	
Isolíneas (L)	49
<b>Vía pública 12 (CALLE LAS FLORES)</b>	
Datos de planificación	50
Resultados luminotécnicos	51

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

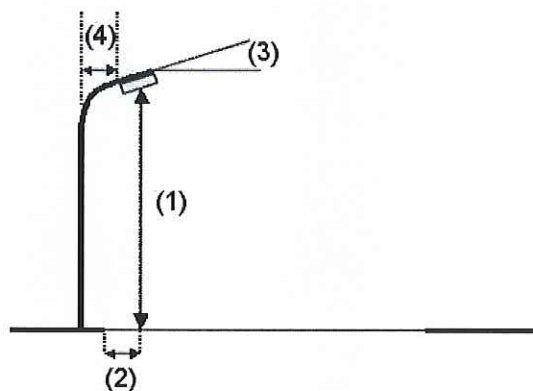
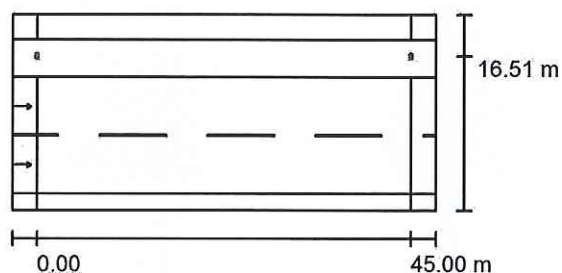
### Vía pública 3 (CALLE PEDRO BALAS LOPEZ) / Datos de planificación

#### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 4.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 14.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

#### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 26_11
Flujo luminoso (Luminaria):	10680 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	12000 lm
Potencia de las luminarias:	76.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	45.000 m
Altura de montaje (1):	10.000 m
Altura del punto de luz:	9.900 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

#### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	511 cd/klm
con 80°:	135 cd/klm
con 90°:	0.16 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

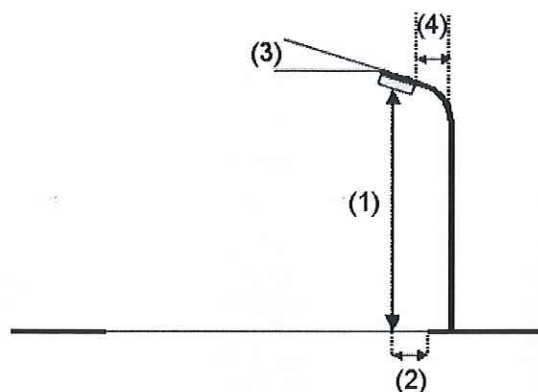
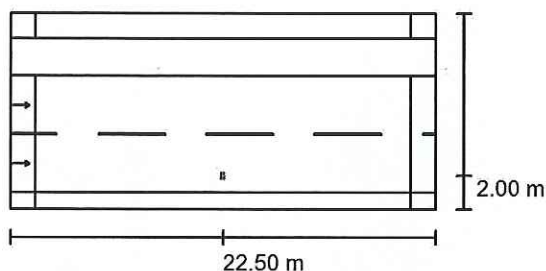
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 3 (CALLE PEDRO BALAS LOPEZ) / Datos de planificación

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria: LUMINARIA TIPO 26\_11

Flujo luminoso (Luminaria): 10680 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 12000 lm

Potencia de las luminarias: 76.0 W

Organización: unilateral abajo

Distancia entre mástiles: 45.000 m

Altura de montaje (1): 10.000 m

Altura del punto de luz: 9.900 m

Saliente sobre la calzada (2): 2.000 m

Inclinación del brazo (3): 0.0 °

Longitud del brazo (4): 2.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 533 cd/klm

con 80°: 55 cd/klm

con 90°: 0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

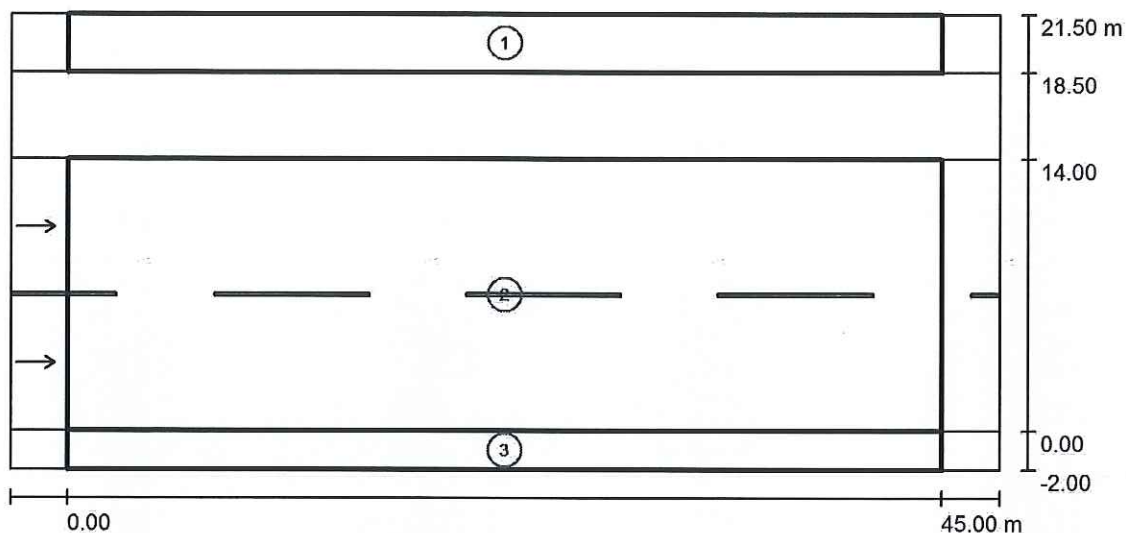
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Vía pública 3 (CALLE PEDRO BALAS LOPEZ) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:365

#### Lista del recuadro de evaluación

##### 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 45.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 15 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$E_m$  [lx]

7.53

$\geq 7.50$

✓

$E_{min}$  [lx]

2.66

$\geq 1.50$

✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 3 (CALLE PEDRO BALAS LOPEZ) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 45.000 m, Anchura: 14.000 m

Trama: 15 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.00	0.60	0.76	8	0.63
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 45.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 15 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

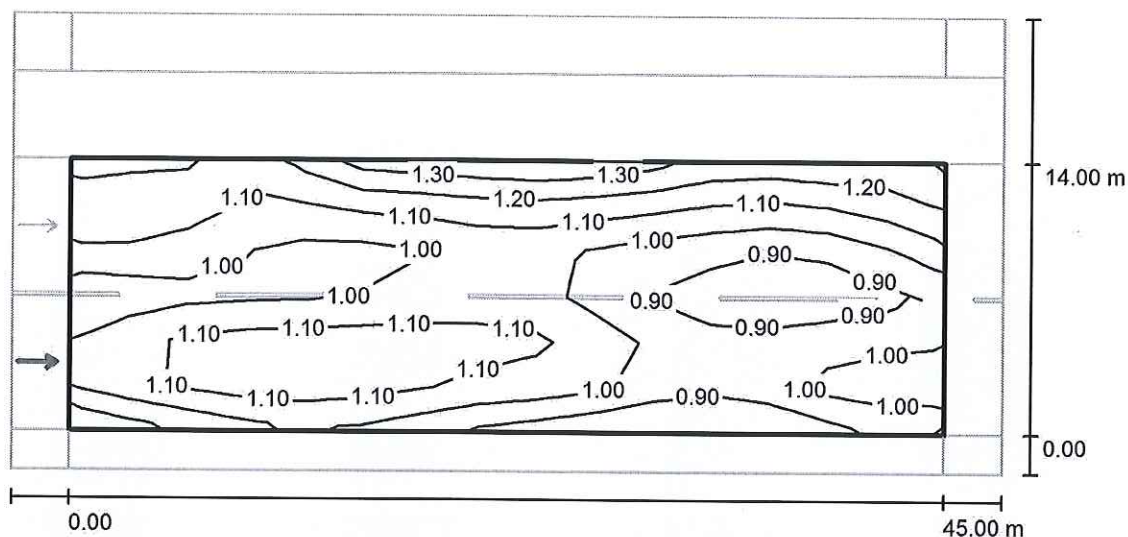
Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	9.96	4.09
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 3 (CALLE PEDRO BALAS LOPEZ) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 365

Trama: 15 x 6 Puntos

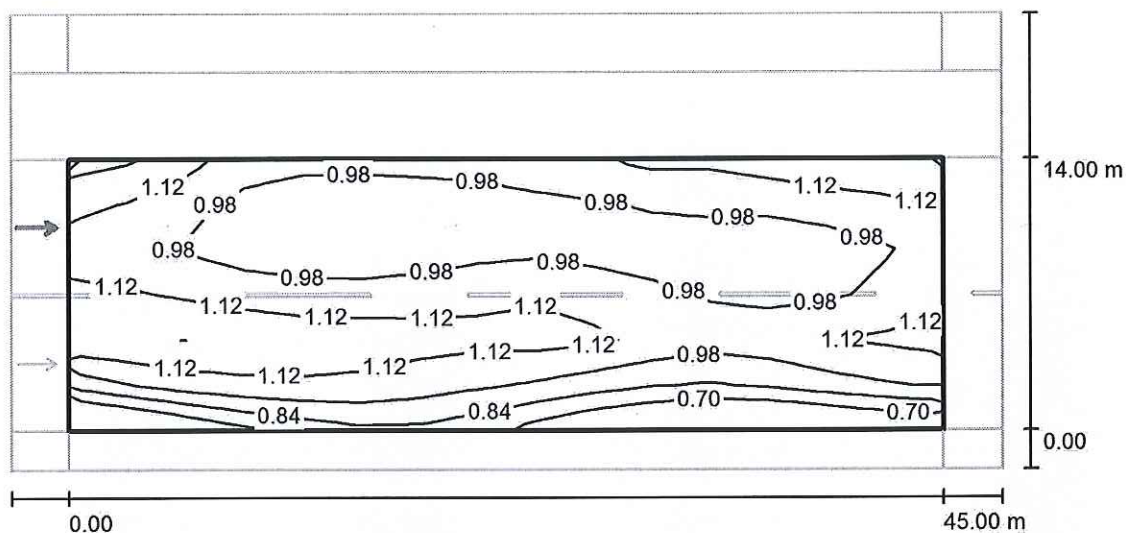
Posición del observador: (-60.000 m, 3.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.04	0.77	0.81	8
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 3 (CALLE PEDRO BALAS LOPEZ) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 3 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 365

Trama: 15 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 10.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.00	0.60	0.76	7
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

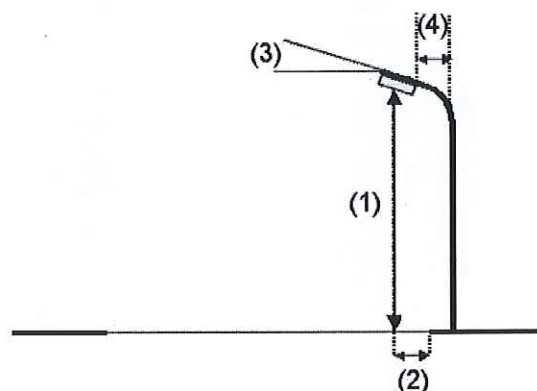
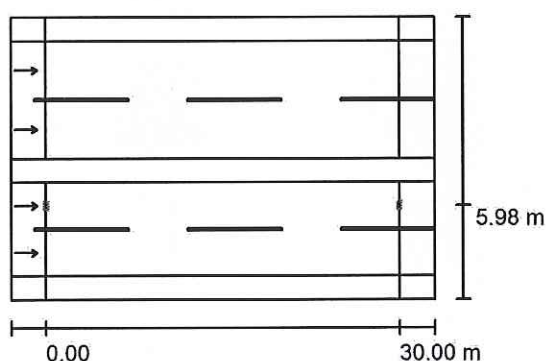
## Vía pública 4 (CALLE PEDRO BALAS LOPEZ (ZONA DE APARCAMIENTOS)) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 2	(Anchura: 10.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Arcén central 1	(Anchura: 2.000 m, Altura: 0.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 26_11
Flujo luminoso (Luminaria):	10680 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	12000 lm
Potencia de las luminarias:	76.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	9.098 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	6.000 m
Inclinación del brazo (3):	10.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	481 cd/klm
con 80°:	275 cd/klm
con 90°:	3.56 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

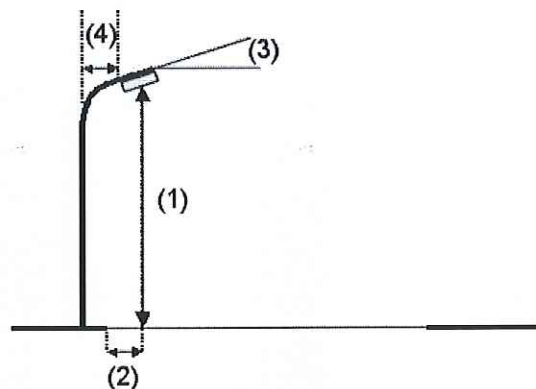
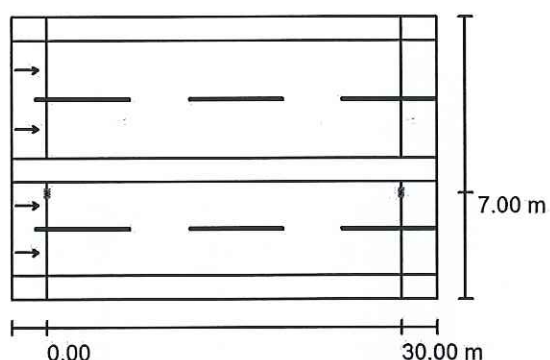
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 4 (CALLE PEDRO BALAS LOPEZ (ZONA DE APARCAMIENTOS)) / Datos de planificación

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 26_11
Flujo luminoso (Luminaria):	10680 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	12000 lm
Potencia de las luminarias:	76.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	9.000 m
Altura del punto de luz:	8.900 m
Saliente sobre la calzada (2):	13.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

#### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	533 cd/klm
con 80°:	55 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

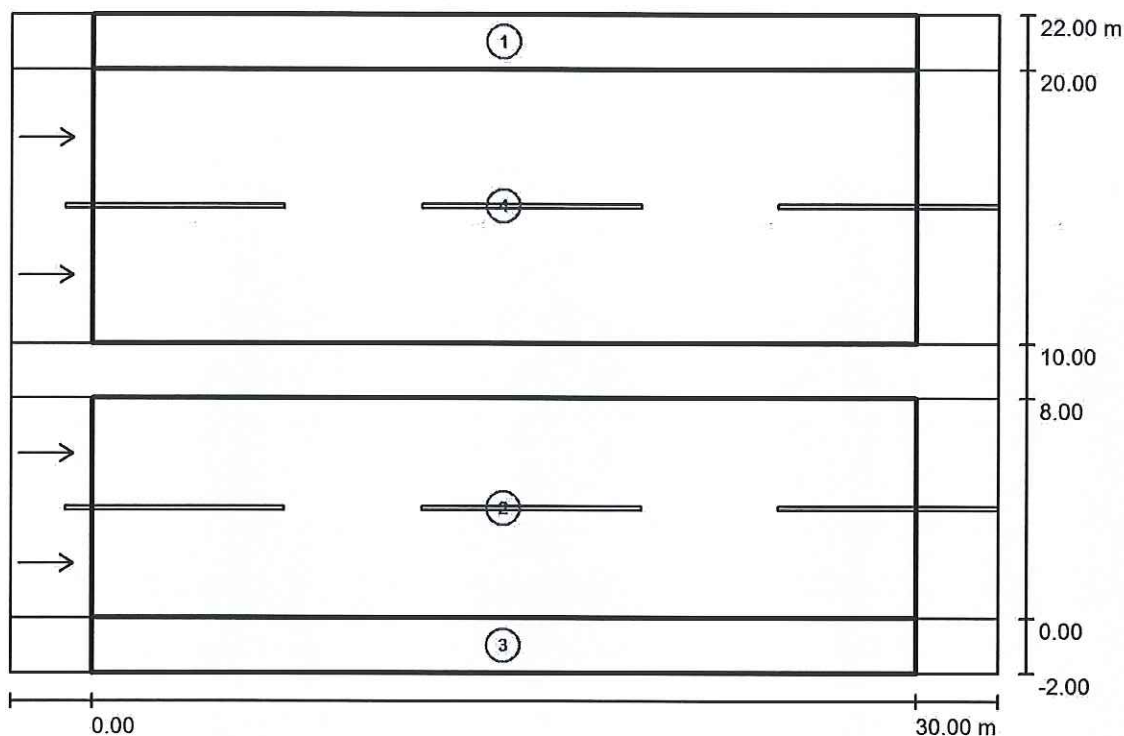
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 4 (CALLE PEDRO BALAS LOPEZ (ZONA DE APARCAMIENTOS)) /  
Resultados luminotécnicos**



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:258

**Lista del recuadro de evaluación**

**1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 30.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$E_m$  [lx]

6.61

$\geq 7.50$

X

$E_{min}$  [lx]

5.61

$\geq 1.50$

✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 4 (CALLE PEDRO BALAS LOPEZ (ZONA DE APARCAMIENTOS)) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 8.000 m

Trama: 10 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.91	0.43	0.86	10	0.74
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 30.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	14.93	11.21
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

#### 4 Recuadro de evaluación Calzada 2

Longitud: 30.000 m, Anchura: 10.000 m

Trama: 10 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

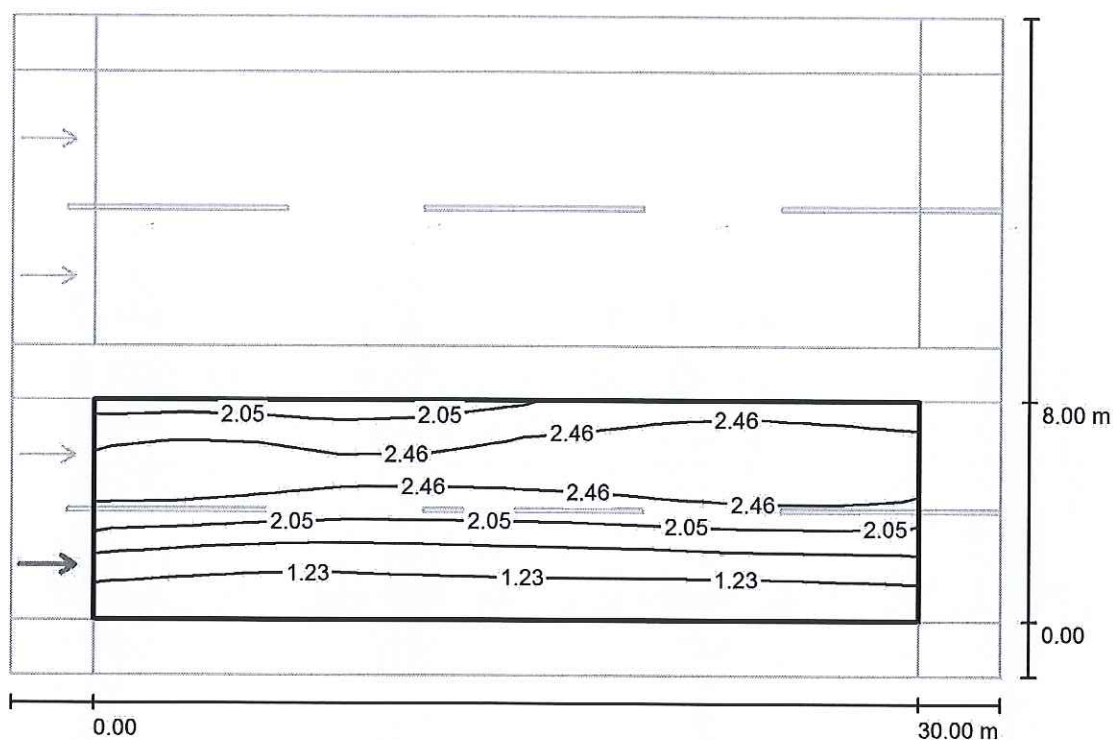
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.83	0.40	0.88	10	1.17
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 4 (CALLE PEDRO BALAS LOPEZ (ZONA DE APARCAMIENTOS)) /  
Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

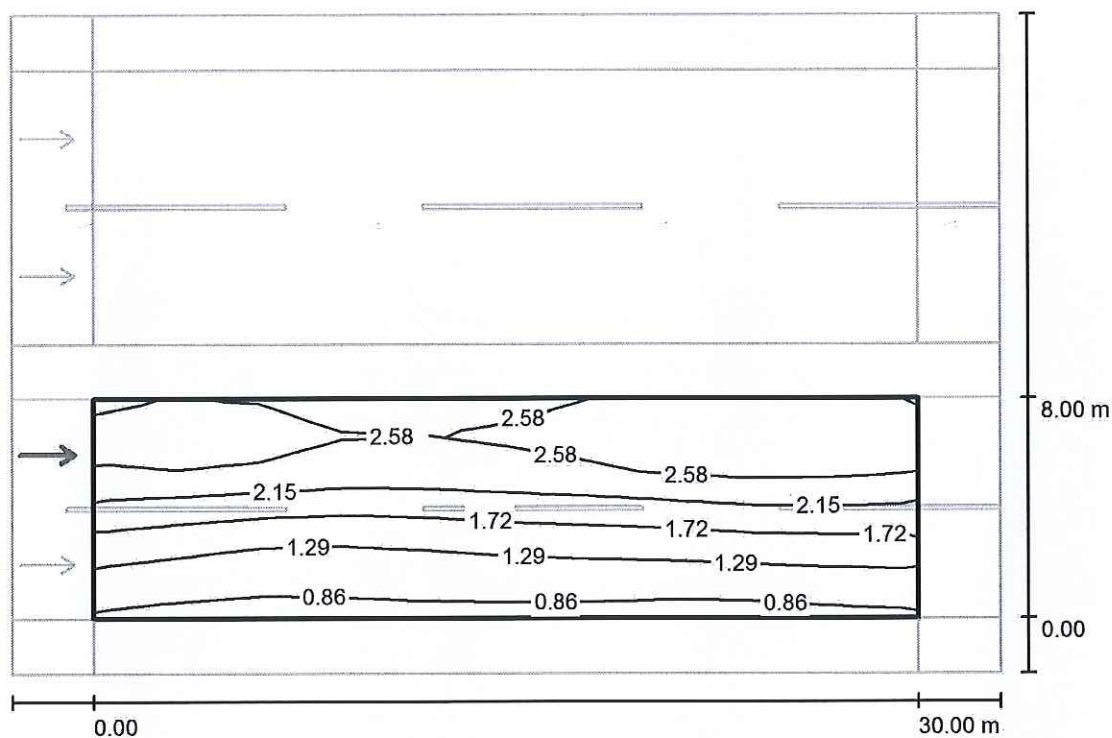
Posición del observador: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.98	0.45	0.86	5
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 4 (CALLE PEDRO BALAS LOPEZ (ZONA DE APARCAMIENTOS)) /  
Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 3 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

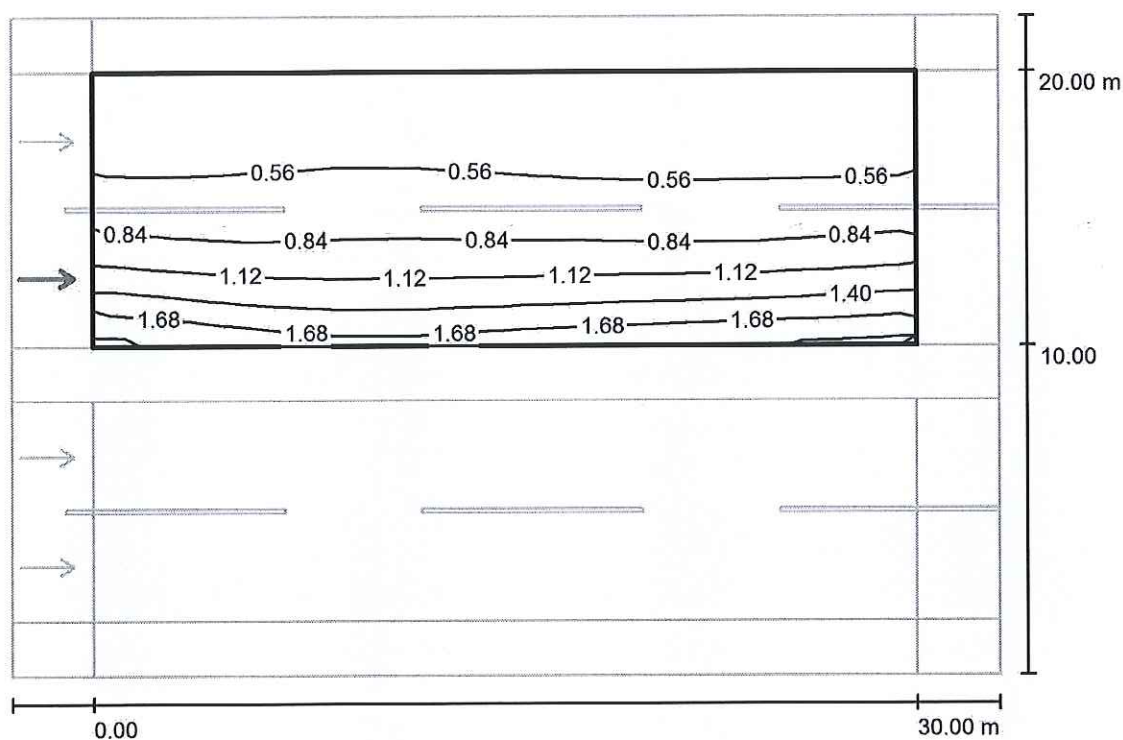
Posición del observador: (-60.000 m, 6.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.91	0.43	0.89	10
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 4 (CALLE PEDRO BALAS LOPEZ (ZONA DE APARCAMIENTOS)) /  
Recuadro de evaluación Calzada 2 / Observador 4 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 12.500 m, 1.500 m)

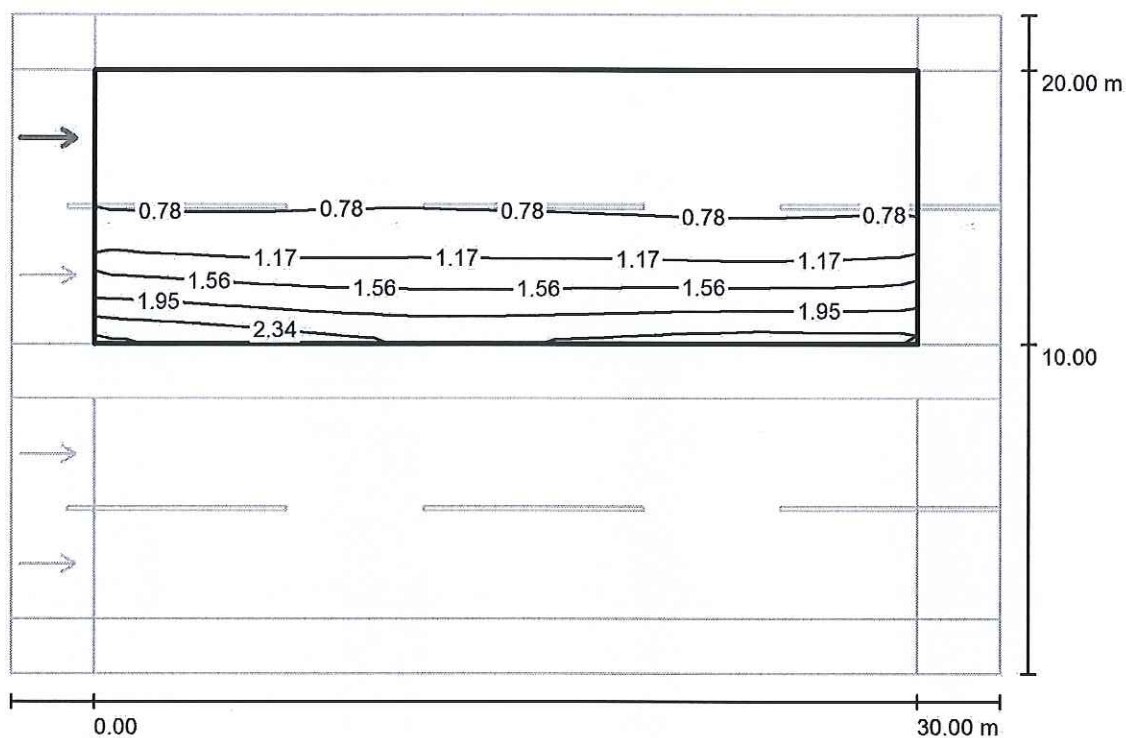
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.83	0.45	0.88	10
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 4 (CALLE PEDRO BALAS LOPEZ (ZONA DE APARCAMIENTOS)) /  
Recuadro de evaluación Calzada 2 / Observador 5 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 17.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3,  $q_0$ : 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.98	0.40	0.91	5
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 5 (AVD. DAMIAN TELLEZ LAFUENTE (APARC.)) / Datos de planificación

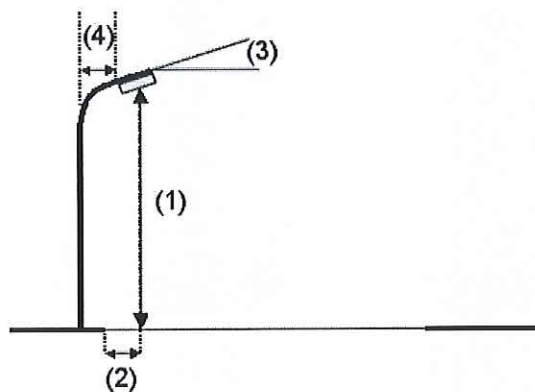
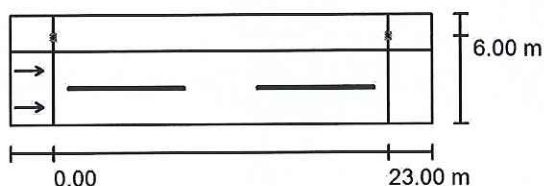
### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 2.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:  
Flujo luminoso (Luminaria): 4806 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 5400 lm  
Potencia de las luminarias: 39.0 W  
Organización: unilateral arriba  
Distancia entre mástiles: 23.000 m  
Altura de montaje (1): 6.097 m  
Altura del punto de luz: 6.000 m  
Saliente sobre la calzada (2): -1.000 m  
Inclinación del brazo (3): 0.0 °  
Longitud del brazo (4): 1.500 m

#### LUMINARIA TIPO 14\_2

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 565 cd/klm  
con 80°: 155 cd/klm  
con 90°: 0.00 cd/klm

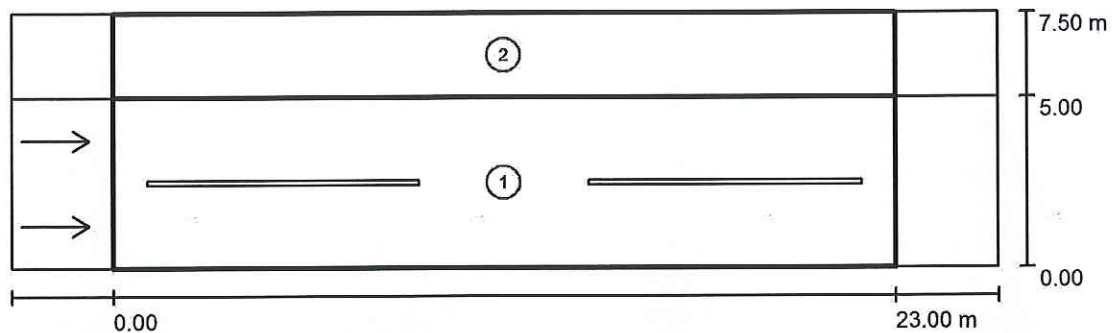
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 5 (AVD. DAMIAN TELLEZ LAFUENTE (APARC.)) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:208

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 23.000 m, Anchura: 5.000 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.88	0.51	0.79	14	0.73
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 5 (AVD. DAMIAN TELLEZ LAFUENTE (APARC.)) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 23.000 m, Anchura: 2.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

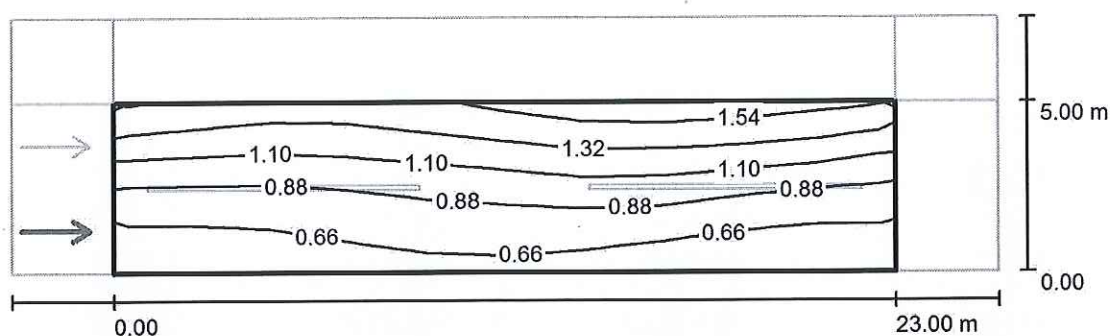
Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	13.74	5.12
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 5 (AVD. DAMIAN TELLEZ LAFUENTE (APARC.)) / Recuadro de evaluación  
Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 208

Trama: 10 x 6 Puntos

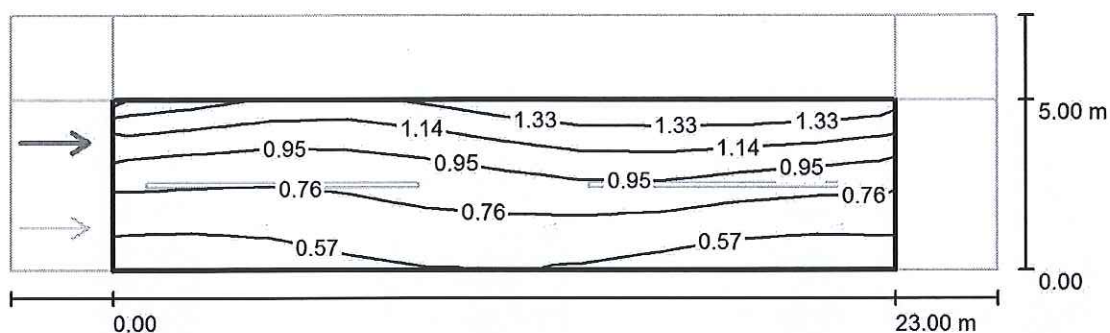
Posición del observador: (-60.000 m, 1.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.97	0.51	0.81	9
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 5 (AVD. DAMIAN TELLEZ LAFUENTE (APARC.)) / Recuadro de evaluación  
Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 208

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.88	0.55	0.79	14
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

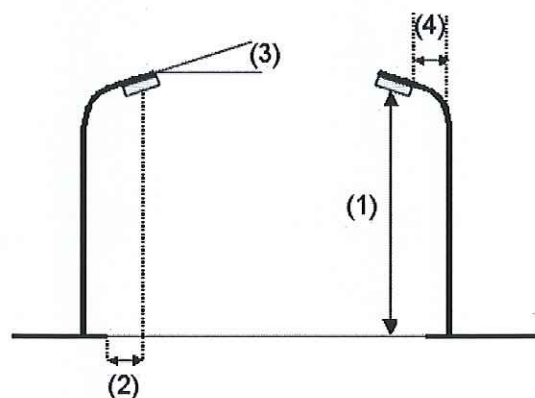
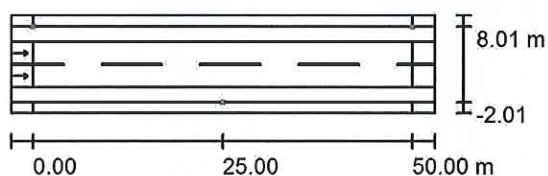
## Vía pública 6 (CALLE ALTOZANO) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.500 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.400 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_3
Flujo luminoso (Luminaria):	6230 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7000 lm
Potencia de las luminarias:	47.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	50.000 m
Altura de montaje (1):	7.097 m
Altura del punto de luz:	7.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.000 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

#### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	593 cd/klm
con 80°:	273 cd/klm
con 90°:	0.14 cd/klm

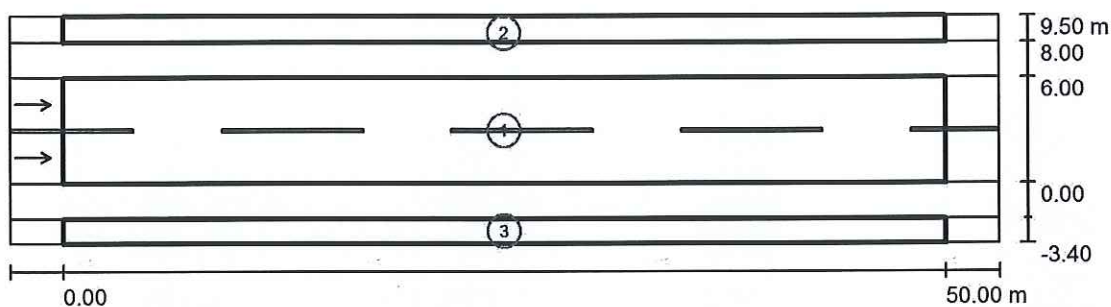
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°. La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 6 (CALLE ALTOZANO) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:401

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 50.000 m, Anchura: 6.000 m  
Trama: 17 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
0.99	0.62	0.64	14	0.75
$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 6 (CALLE ALTOZANO) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 50.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 17 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	9.78	2.23
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 50.000 m, Anchura: 1.400 m

Trama: 17 x 3 Puntos

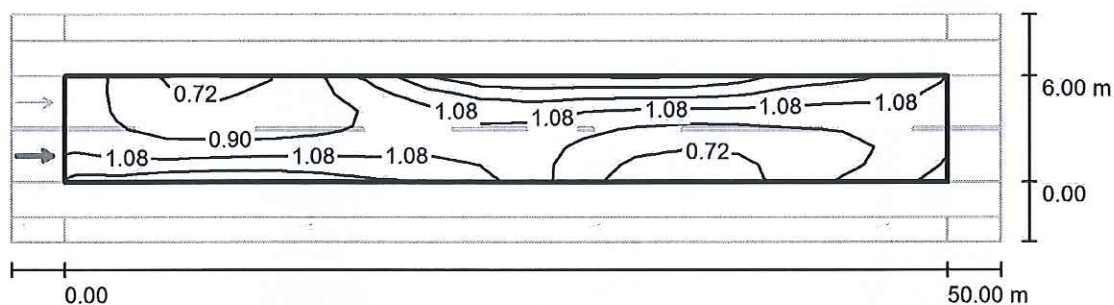
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	9.84	2.29
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

Vía pública 6 (CALLE ALTOZANO) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /  
Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 401

Trama: 17 x 6 Puntos

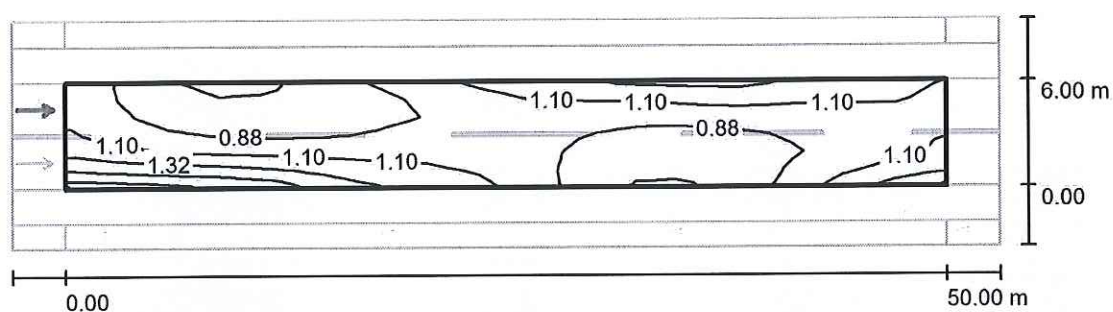
Posición del observador: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.99	0.62	0.64	14
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

Vía pública 6 (CALLE ALTOZANO) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /  
Isolíneas (L)



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 401

Trama: 17 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.00	0.63	0.64	14
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

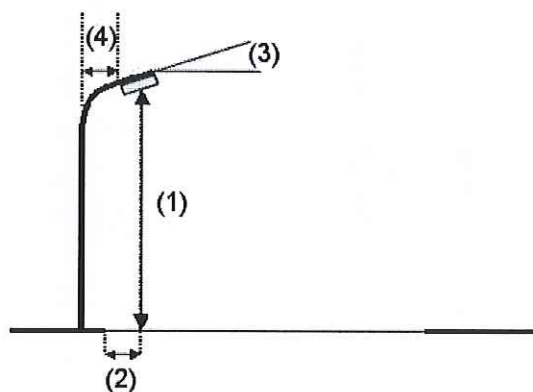
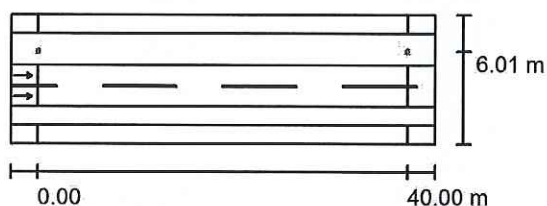
## Vía pública 7 (CALLE ARTURO GAZUL) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 3.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_6
Flujo luminoso (Luminaria):	9790 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	11000 lm
Potencia de las luminarias:	76.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	40.000 m
Altura de montaje (1):	10.097 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-1.500 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

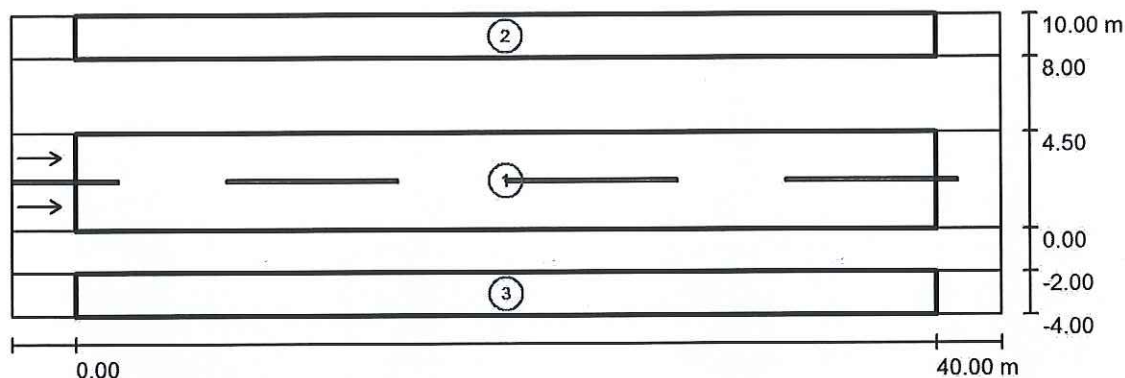
Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	593 cd/klm
con 80°:	273 cd/klm
con 90°:	0.14 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.  
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 7 (CALLE ARTURO GAZUL) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:329

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 40.000 m, Anchura: 4.500 m  
Trama: 14 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
1.01	0.59	0.80	11	0.92
$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
✓	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 7 (CALLE ARTURO GAZUL) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 40.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	7.72	2.49
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 40.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 14 x 3 Puntos

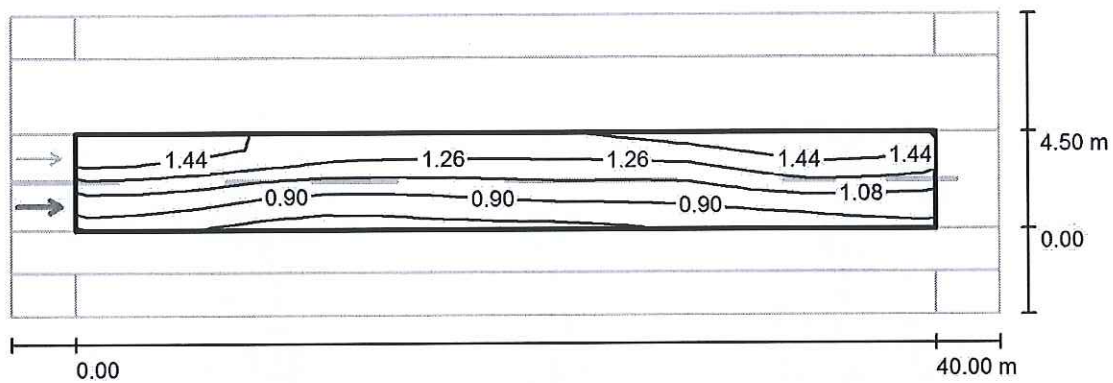
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	8.28	4.62
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 7 (CALLE ARTURO GAZUL) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 329

Trama: 14 x 6 Puntos

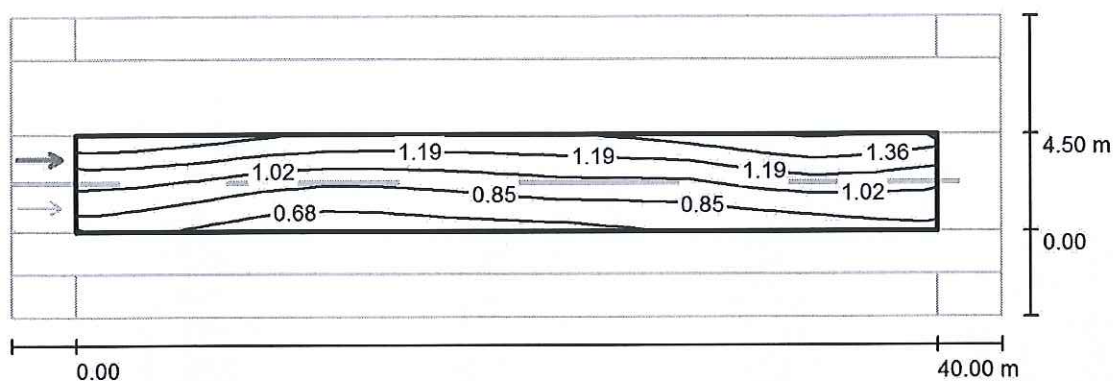
Posición del observador: (-60.000 m, 1.125 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.13	0.59	0.80	9
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 7 (CALLE ARTURO GAZUL) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 329

Trama: 14 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.375 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.01	0.61	0.82	11
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

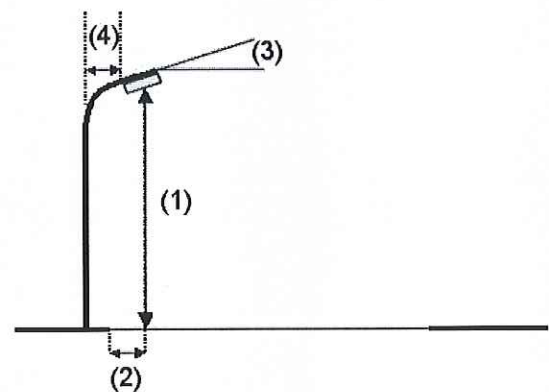
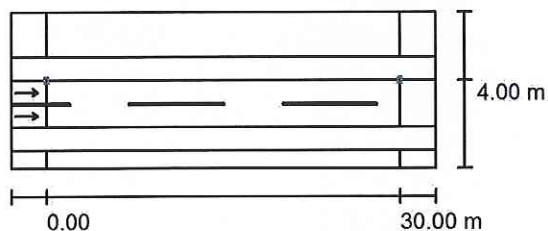
## Vía pública 8 (CALLE BAMBU) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.800 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_4
Flujo luminoso (Luminaria):	7476 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8400 lm
Potencia de las luminarias:	60.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	10.097 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 600 cd/klm
con 80°: 161 cd/klm
con 90°: 0.00 cd/klm

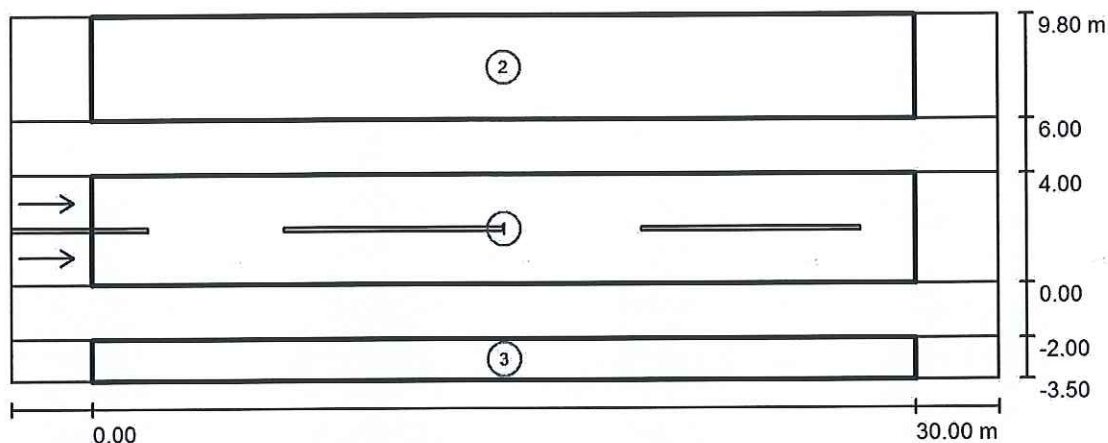
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 8 (CALLE BAMBU) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:258

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 30.000 m, Anchura: 4.000 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.27	0.70	0.93	7	0.92
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 8 (CALLE BAMBU) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 3.800 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	7.63	2.32
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

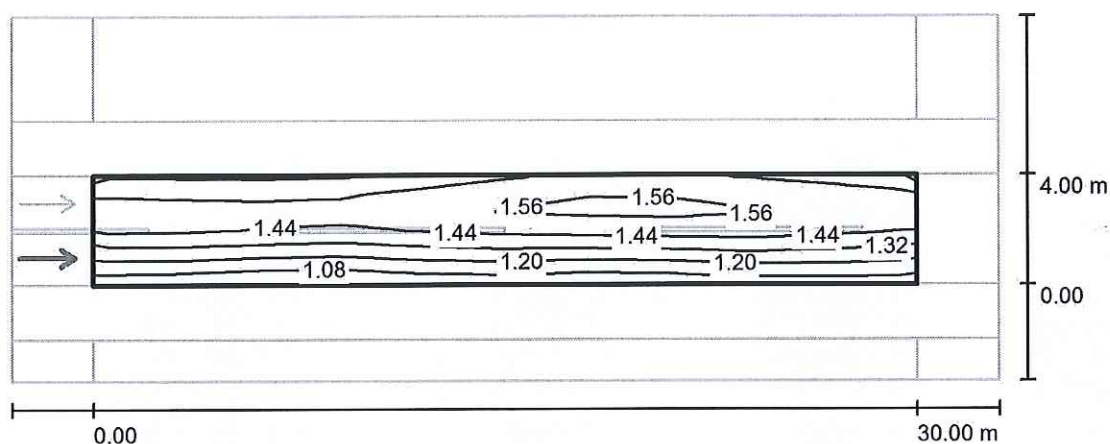
	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	11.27	7.48
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 8 (CALLE BAMBU) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

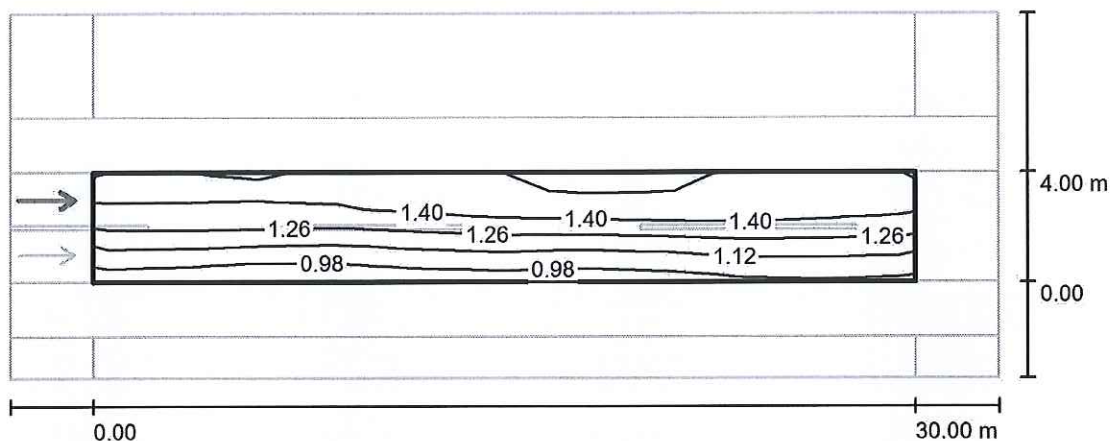
Posición del observador: (-60.000 m, 1.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.36	0.74	0.94	7
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 8 (CALLE BAMBU) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.27	0.70	0.93	7
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 9 (CALLE BAMBU\_) / Datos de planificación

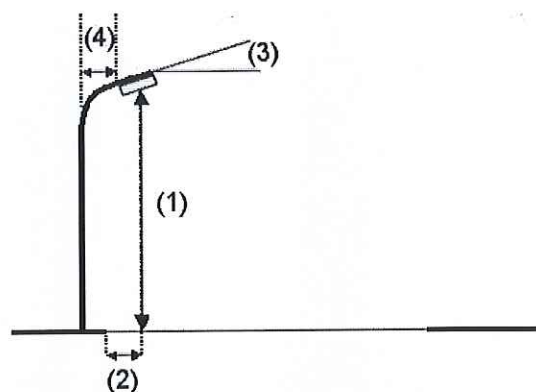
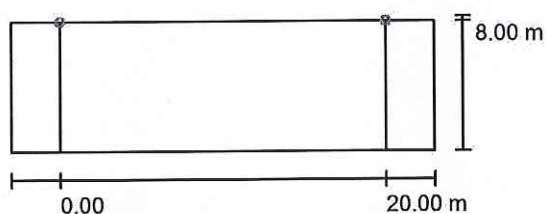
### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(Anchura: 8.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:  
Flujo luminoso (Luminaria): 5542 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 7015 lm  
Potencia de las luminarias: 60.7 W  
Organización: unilateral arriba  
Distancia entre mástiles: 20.000 m  
Altura de montaje (1): 4.209 m  
Altura del punto de luz: 4.000 m  
Saliente sobre la calzada (2): 0.000 m  
Inclinación del brazo (3): 0.0°  
Longitud del brazo (4): 0.000 m

#### LUMINARIA TIPO 25\_7

Valores máximos de la intensidad lumínica  
con 70°: 294 cd/klm  
con 80°: 21 cd/klm  
con 90°: 9.75 cd/klm

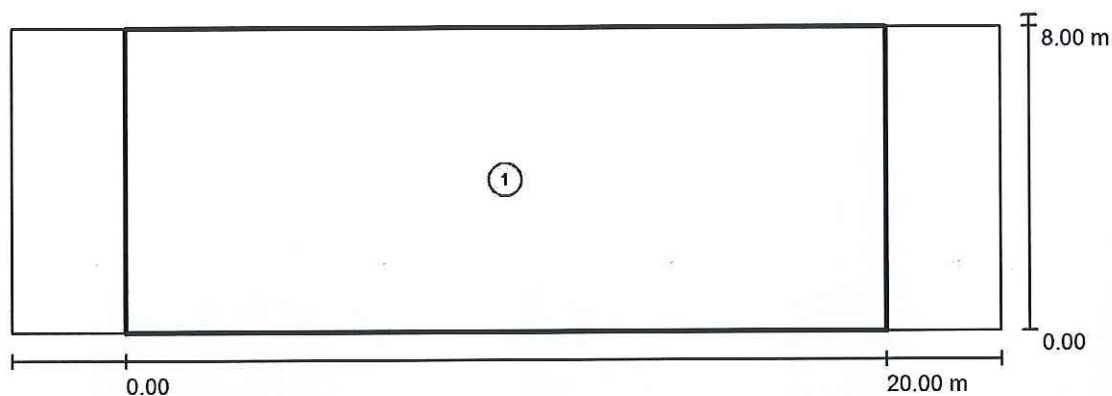
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 9 (CALLE BAMBU\_) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:186

### Lista del recuadro de evaluación

#### 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 8.000 m

Trama: 10 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
11.51	4.06
$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

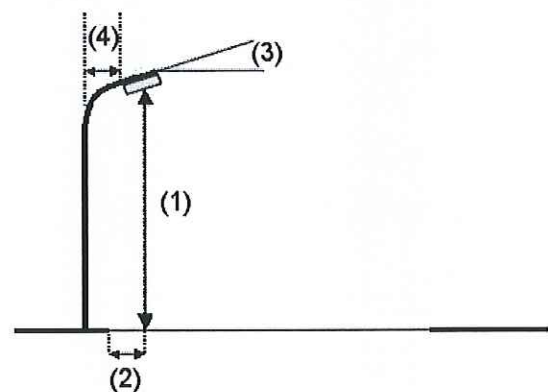
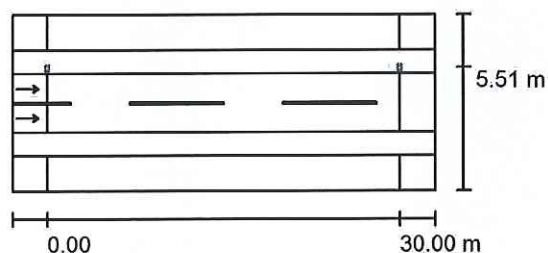
## Vía pública 10 (CALLE FUERTE) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_4
Flujo luminoso (Luminaria):	7476 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8400 lm
Potencia de las luminarias:	60.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	10.097 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

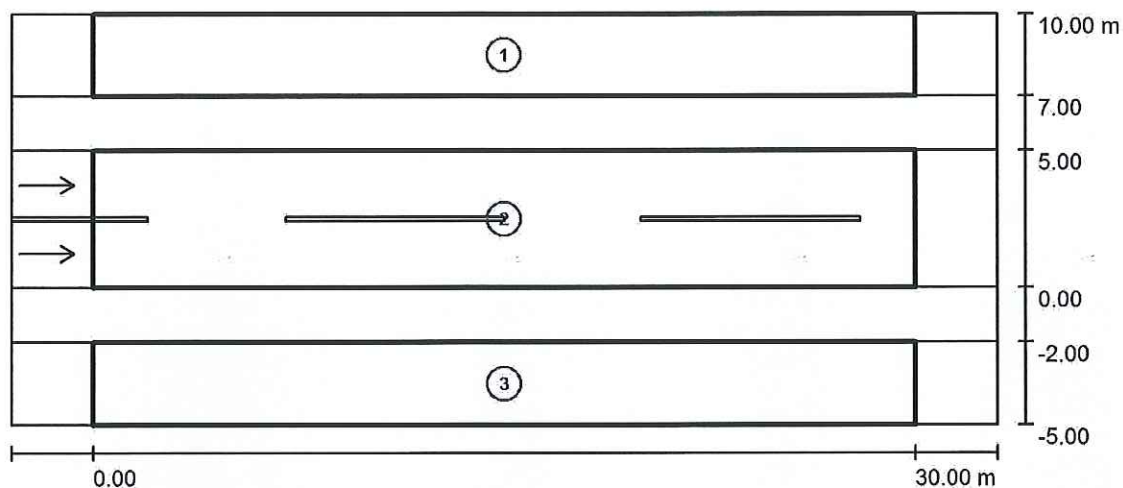
Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 593 cd/klm
con 80°: 273 cd/klm
con 90°: 0.14 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°. La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Vía pública 10 (CALLE FUERTE) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:258

#### Lista del recuadro de evaluación

##### 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$E_m$  [lx]

7.82

$\geq 7.50$



$E_{min}$  [lx]

2.57

$\geq 1.50$





Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 10 (CALLE FUERTE) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 5.000 m

Trama: 10 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.10	0.67	0.90	8	0.88
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 30.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

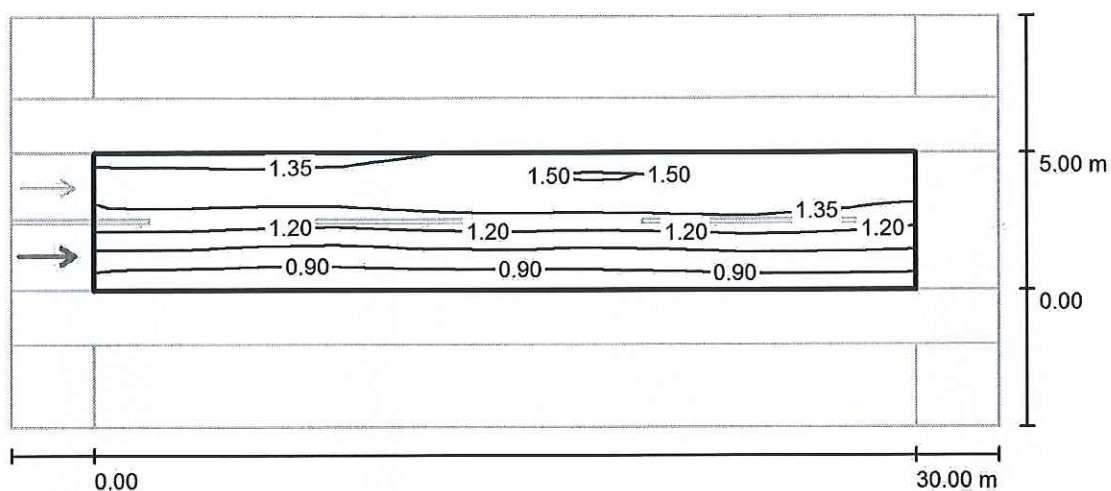
Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	8.40	5.20
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 10 (CALLE FUERTE) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

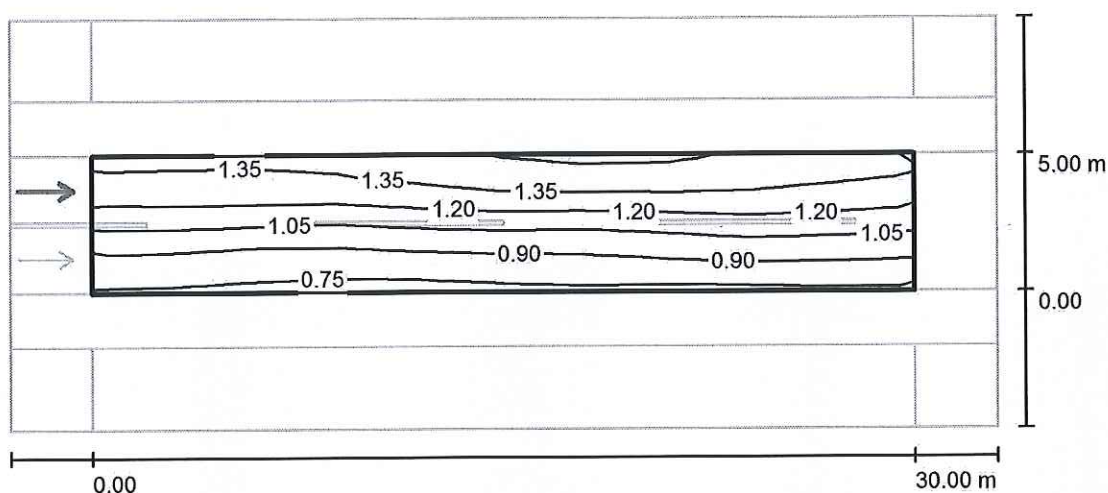
Posición del observador: (-60.000 m, 1.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.21	0.68	0.93	7
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 10 (CALLE FUERTE) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 3 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.10	0.67	0.90	8
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

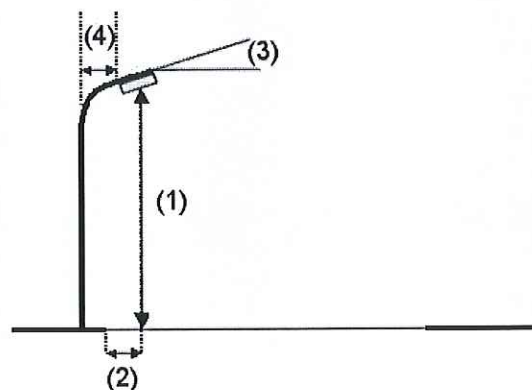
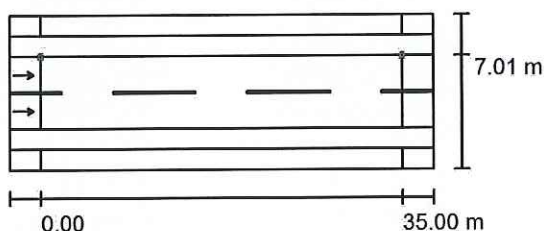
## Vía pública 11 (CALLE LAS FLORES) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminarias	LUMINARIA TIPO 14_5
Flujo luminoso (Luminaria):	8900 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	10000 lm
Potencia de las luminarias:	68.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	35.000 m
Altura de montaje (1):	10.097 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica  
con 70°: 844 cd/klm  
con 80°: 130 cd/klm  
con 90°: 1.70 cd/klm

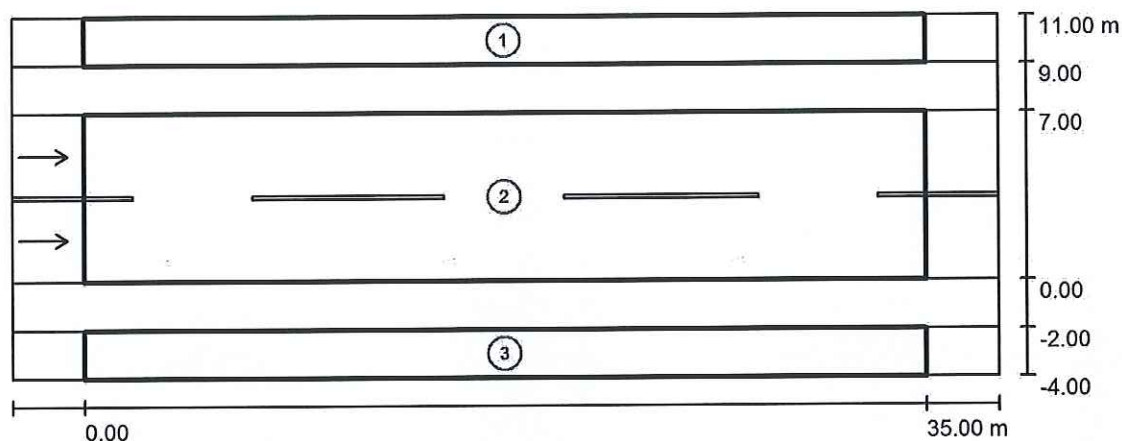
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 11 (CALLE LAS FLORES) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:294

### Lista del recuadro de evaluación

#### 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 35.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$E_m$  [lx]

7.94

$\geq 7.50$



$E_{min}$  [lx]

5.99

$\geq 1.50$



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 11 (CALLE LAS FLORES) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 35.000 m, Anchura: 7.000 m

Trama: 12 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.90	0.55	0.73	14	0.89
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 35.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3

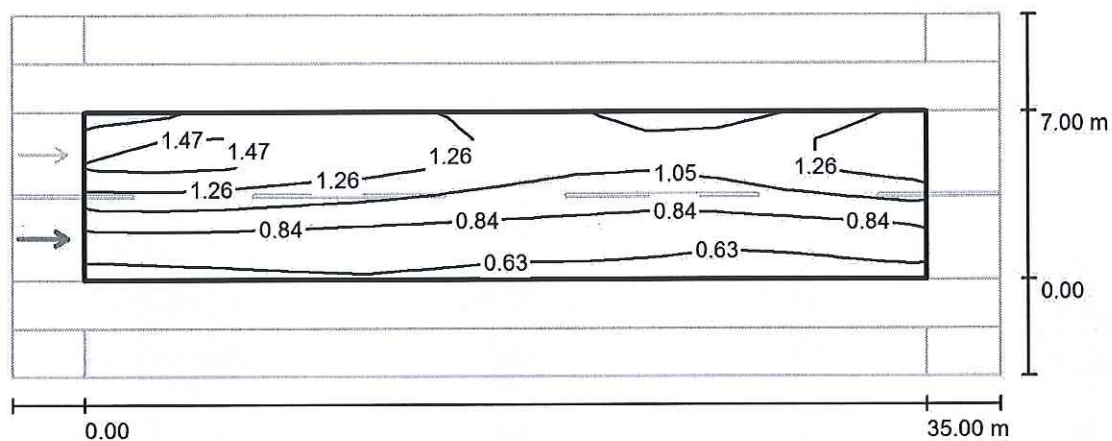
(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	8.34	7.89
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 11 (CALLE LAS FLORES) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador  
2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 294

Trama: 12 x 6 Puntos

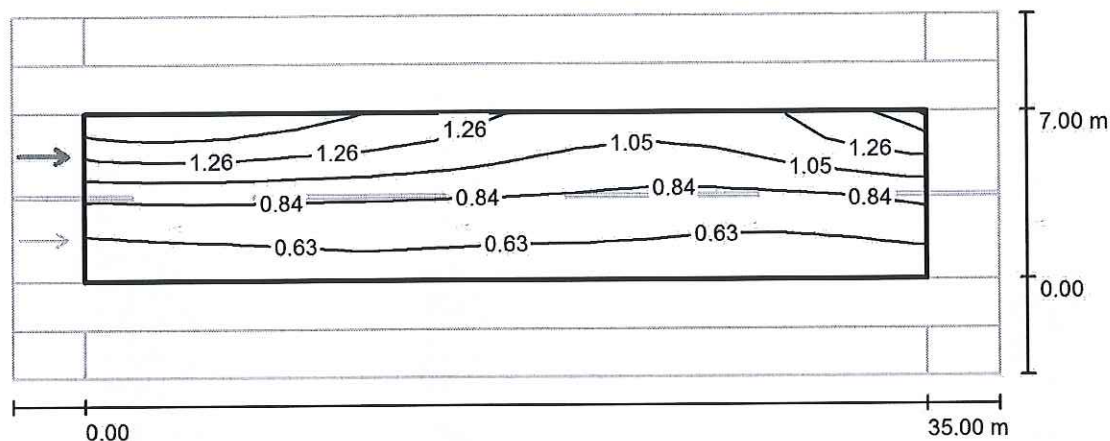
Posición del observador: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.01	0.56	0.87	11
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

Vía pública 11 (CALLE LAS FLORES) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador  
3 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/ $\text{m}^2$ , Escala 1 : 294

Trama: 12 x 6 Puntos  
Posición del observador: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)  
Revestimiento de la calzada: R3,  $q_0$ : 0.070

	$L_m$ [ $\text{cd/m}^2$ ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.90	0.55	0.73	14
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 12 (CALLE LAS FLORES) / Datos de planificación

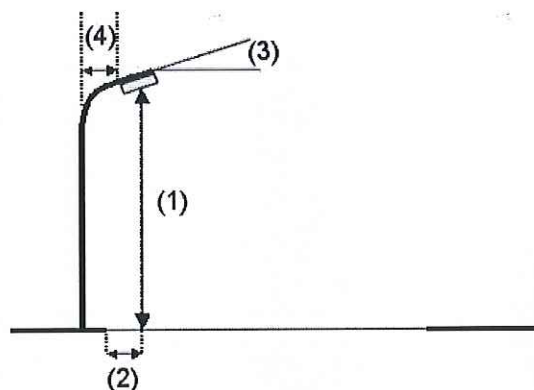
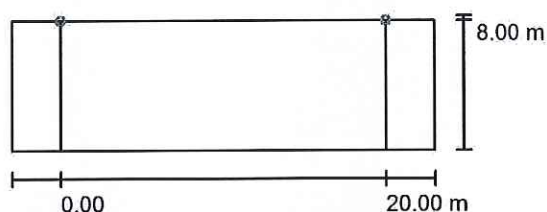
### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(Anchura: 8.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:  
Flujo luminoso (Luminaria): 5542 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 7015 lm  
Potencia de las luminarias: 60.7 W  
Organización: unilateral arriba  
Distancia entre mástiles: 20.000 m  
Altura de montaje (1): 4.209 m  
Altura del punto de luz: 4.000 m  
Saliente sobre la calzada (2): 0.000 m  
Inclinación del brazo (3): 0.0 °  
Longitud del brazo (4): 0.000 m

#### LUMINARIA TIPO 25\_7

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 294 cd/klm

con 80°: 21 cd/klm

con 90°: 9.75 cd/klm

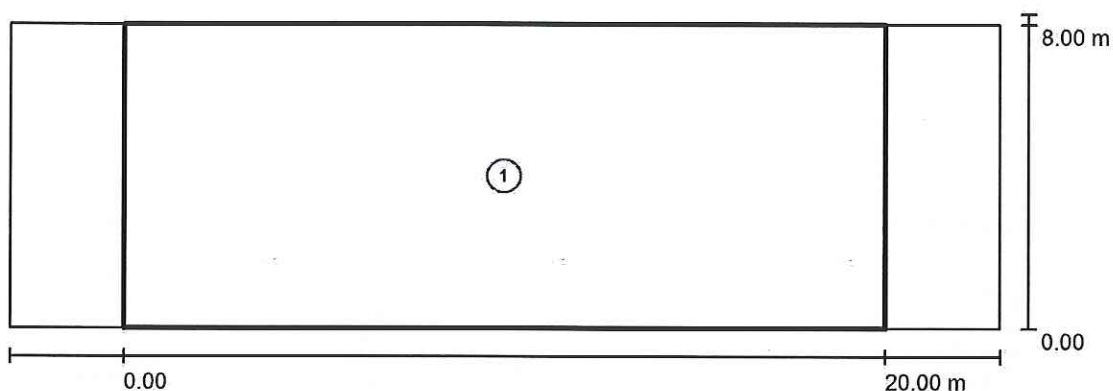
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 12 (CALLE LAS FLORES) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:186

### Lista del recuadro de evaluación

#### 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 8.000 m

Trama: 10 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$E_m$  [lx]

11.51

$\geq 10.00$



$E_{min}$  [lx]

4.06

$\geq 3.00$



**CM145**

Contacto:  
N° de encargo:  
Empresa:  
N° de cliente:

Fecha: 05.09.2016  
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

---

**Índice****CM145**

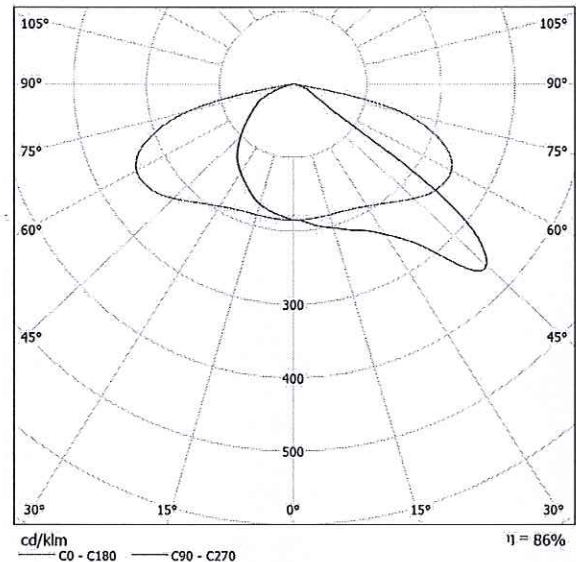
Portada del proyecto	1
Índice	2
h[5gí3(g3 )gqú pf≤p	
Hoja de datos de luminarias	3
<b>CRTA. CORTE DE PELEAS</b>	
Datos de planificación	4
Resultados luminotécnicos	5
<b>CALLE EL OTOÑO (1)</b>	
Datos de planificación	7
Resultados luminotécnicos	8
<b>CALLE EL OTOÑO (2)</b>	
Datos de planificación	10
Resultados luminotécnicos	11
<b>CALLE HERMANOS ALVAREZ SORUBE</b>	
Datos de planificación	13
Resultados luminotécnicos	14
<b>CALLE PRIMAVERA</b>	
Datos de planificación	16
Resultados luminotécnicos	17
<b>CALLE SANCHEZ SILVA</b>	
Datos de planificación	19
Resultados luminotécnicos	20
<b>CALLE EL OTOÑO (3) (ZONA VERDE)</b>	
Datos de planificación	22
Resultados luminotécnicos	23
<b>CRTA. CORTE DE PELEAS</b>	
Datos de planificación	24
Resultados luminotécnicos	25
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	27
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	28



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## h[5gí3(g3 )gqú pf≤p I Hoja de datos de luminarias

### Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 35 74 97 100 86

#### CONCEPT

Family of 3 road LED luminaires: Mini, Midi, Maxi

Applications: Urban roads and streets, Squares and pedestrian areas, Roundabouts, Roads and highways, Residential streets, Parks, Large areas, Car parks, Underpass, Pedestrian crossings

Dimensions (mm):

- Width: 436
- Height: 132
- Length: 674

Weight (kg): 11,5

Recommended height installation: between 3,5m and 5mm

For optimal heat dissipation, the driver and LED engine are in separate compartments and juxtaposed in a horizontal section

Independent optical compartment on spigot ensures easy installation

#### HOUSING & FINISH

- Housing in high-pressure, die-cast aluminium, polyester powder coated
- Direct and tool free access to housing with driver compartment and optical unit by releasing the lateral latches and pivoting downwards. Quick connectors (knife switch) allow easy removal of the housing.
- Colour: AKZO grey 900 sanded
- Luminaire Cd.S (drag): 0.078m²; Cs.S (side): 0.036m²; Cl.S (lift): 0.115m²
- Tightness - driver & optical: IP 66
- Impact resistance: IK 09

#### INSTALLATION

- Reversible fixation in high-pressure, die-cast aluminium
- Diameter 32-48, 48-60mm or 76mm, tightened with 2 stainless steel screws

- Allows tilt on a vertical pole from 0 to +15°; on a horizontal spigot from 0 to -15° by 5° steps
- Tool free access for maintenance

#### OPTICAL UNIT

- "FutureProof" optical unit, replaceable on-site, enclosed in the housing with a removable gasket - Shore50
- Protected against lens degradation with a 5mm thick extra-clear hardened glass

- Flatbed PCB with acrylic lens overlay principle
- Various photometric distributions: from narrow road to motorway, medium and large area

- CRI > 70

- ULR: 0%

#### LED lumen depreciation

- Lifetime residual flux @ Tq=25°C @ 100.000 hrs: 350mA & 500mA: 90%; 700mA: 80%

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

#### ELECTRICAL

- Class I or Class II
- Input voltage: 120-277V - 50-60Hz
- Power factor > 90% at full load
- 10kV, 10kA surge protection
- Power automatically switches off when opened
- Thermal protection on LED PCBA

#### STANDARDS & CERTIFICATIONS

- CE
- ENEC
- LM79-80
- ETL
- ROHS
- All measurements in ISO17025 accredited laboratory

#### OPTIONS

- Other RAL or AKZO colours
- Other light distributions
- Back light control
- CW or WW LEDs
- OWLET remote management
- Custom dimming profile; Constant Lumen Output (CLO); Bi-Power
- Photocell
- Motion detection

#### AMPERA MIDI – YOUR OPTICAL UNIT CONFIGURATION:

- Optic: 5139 - Matrix: 351572
- Protector: Flat, Glass Extra Clear, Smooth
- Source: 64 LEDs 500mA NW
- Power (W): 99
- Tightness optical unit: IP 66
- Specifications may differ per country and be changed without notice due to continuous R&D on our products. (\*) Tolerance of 7% on flux data.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

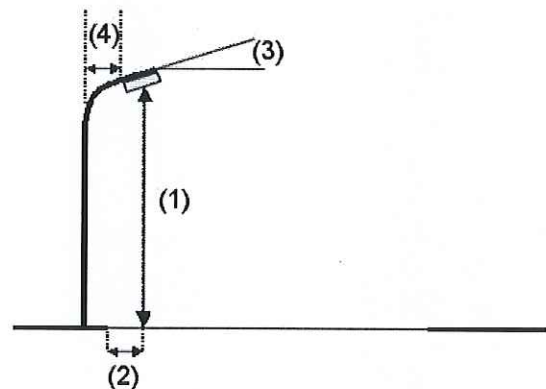
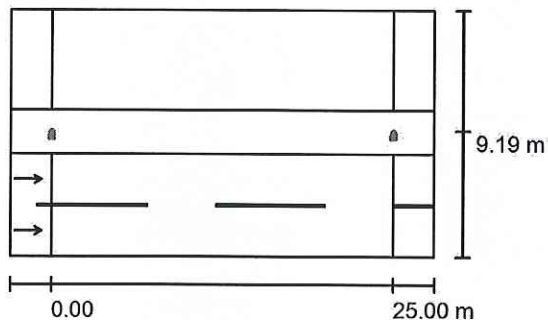
## CRTA. CORTE DE PELEAS / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 7.300 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 3.200 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	h[5gí3(g3)gqú pf&d
Flujo luminoso (Luminaria):	8877 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	10291 lm
Potencia de las luminarias:	75.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	25.000 m
Altura de montaje (1):	9.020 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-1.200 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

#### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	578 cd/klm
con 80°:	47 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

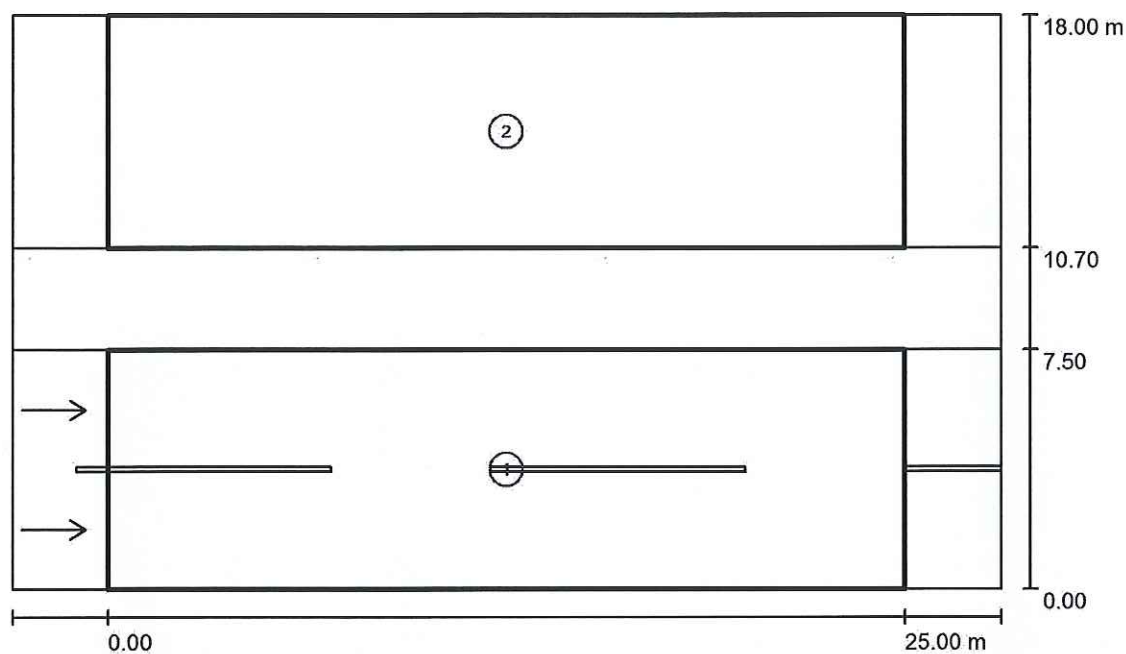
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CRTA. CORTE DE PELEAS / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:222

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 25.000 m, Anchura: 7.500 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.15	0.44	0.89	11	0.59
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CRTA. CORTE DE PELEAS / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 25.000 m, Anchura: 7.300 m

Trama: 10 x 5 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$E_m$  [lx]

6.85

$\geq 7.50$

X

$E_{min}$  [lx]

2.36

$\geq 1.50$

✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

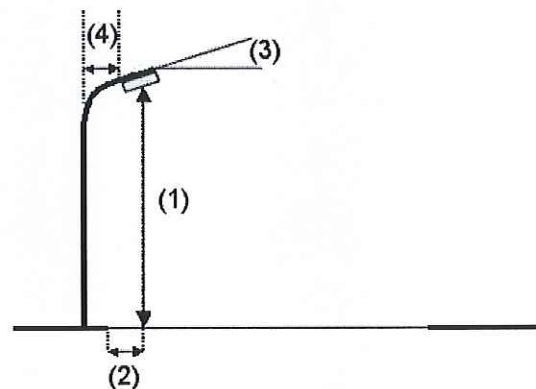
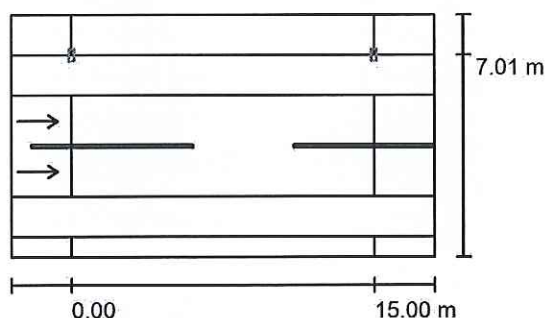
## CALLE EL OTOÑO (1) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	h[5g]3(g3)gqú df≤d
Flujo luminoso (Luminaria):	4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4500 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	15.000 m
Altura de montaje (1):	4.100 m
Altura del punto de luz:	4.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.000 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	511 cd/klm
con 80°:	135 cd/klm
con 90°:	0.16 cd/klm

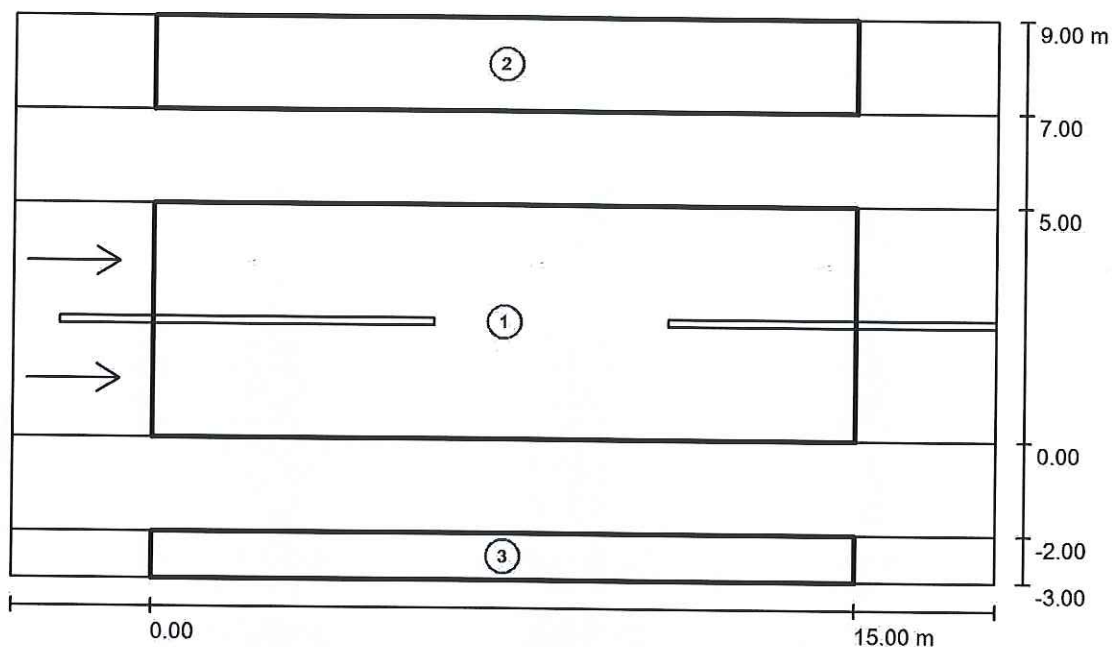
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.  
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE EL OTOÑO (1) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:151

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 15.000 m, Anchura: 5.000 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
0.90	0.43	0.89	19	0.89
$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
✓	✓	✓	X	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE EL OTOÑO (1) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 15.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	21.06	8.68
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 15.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	1.13	0.83
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X	X

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

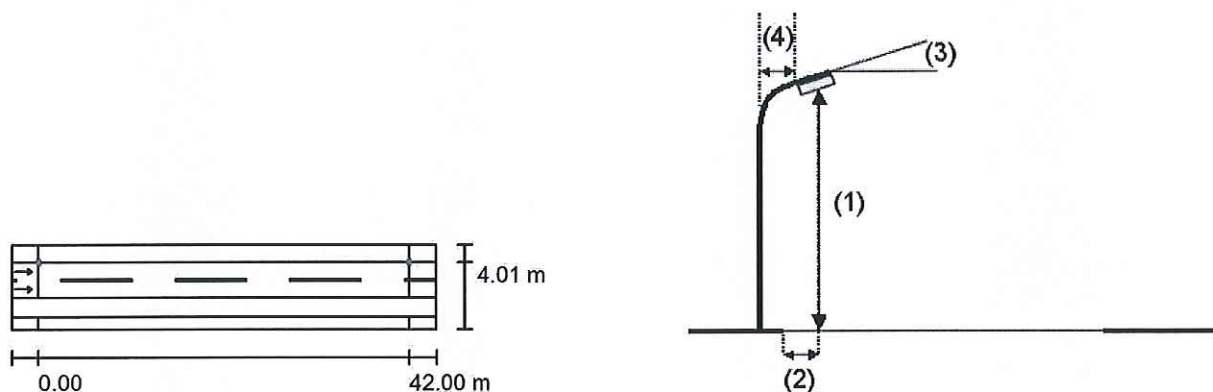
## CALLE EL OTOÑO (2) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.200 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.400 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 26_8
Flujo luminoso (Luminaria):	7040 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8000 lm
Potencia de las luminarias:	56.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	42.000 m
Altura de montaje (1):	5.800 m
Altura del punto de luz:	5.700 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 880 cd/klm
con 80°: 103 cd/klm
con 90°: 2.86 cd/klm

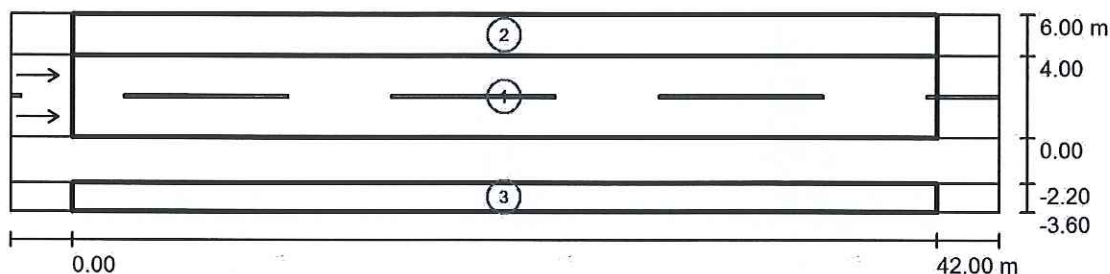
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE EL OTOÑO (2) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:344

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 42.000 m, Anchura: 4.000 m  
Trama: 14 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.08	0.35	0.14	37	0.89
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✗	✗	✗	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE EL OTOÑO (2) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 42.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	10.32	2.72
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 42.000 m, Anchura: 1.400 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	8.13	4.24
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE HERMANOS ALVAREZ SORUBE / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

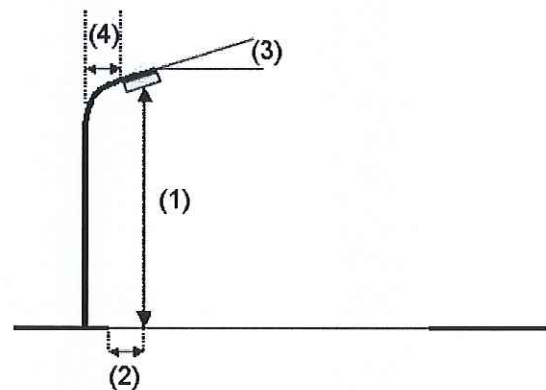
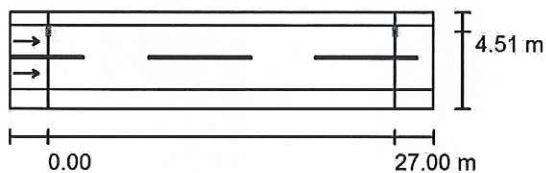
Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	h[5gf3(g3)gqú df≤é
Flujo luminoso (Luminaria):	5760 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	6400 lm
Potencia de las luminarias:	44.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	27.000 m
Altura de montaje (1):	7.350 m
Altura del punto de luz:	7.250 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.500 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

#### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	565 cd/klm
con 80°:	198 cd/klm
con 90°:	1.37 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

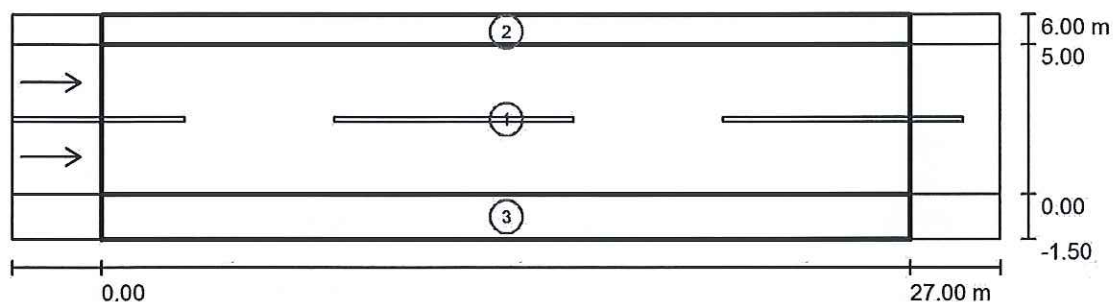
Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE HERMANOS ALVAREZ SORUBE / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:236

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 27.000 m, Anchura: 5.000 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.23	0.59	0.83	10	0.70
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE HERMANOS ALVAREZ SORUBE / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 27.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	14.81	5.92
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 27.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	12.96	7.42
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

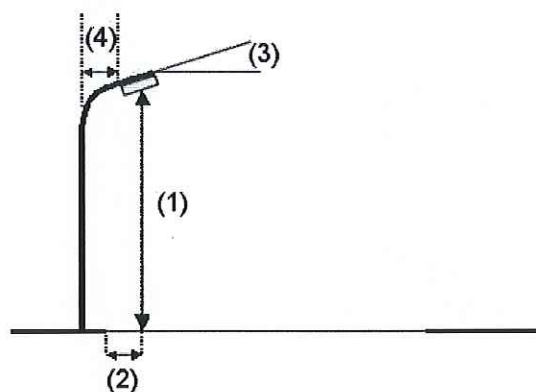
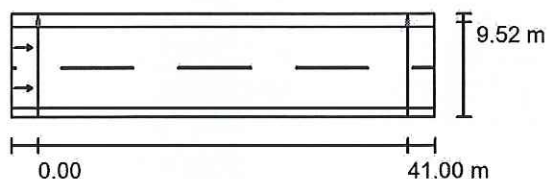
## CALLE PRIMAVERA / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 9.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	h[5gl3(g3)gqú dfsx
Flujo luminoso (Luminaria):	7920 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	9000 lm
Potencia de las luminarias:	61.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	41.000 m
Altura de montaje (1):	5.798 m
Altura del punto de luz:	5.700 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m
Inclinación del brazo (3):	10.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

#### Valores máximos de la intensidad lumínica

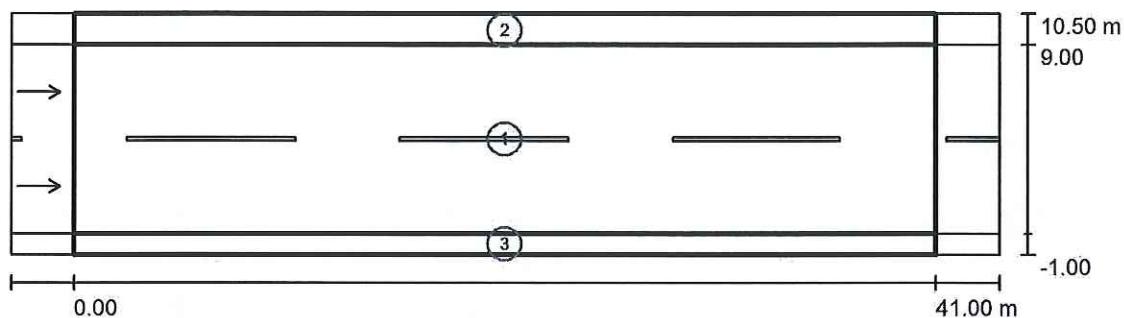
con 70°:	798 cd/klm
con 80°:	277 cd/klm
con 90°:	9.21 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE PRIMAVERA / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:337

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 41.000 m, Anchura: 9.000 m  
Trama: 14 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.79	0.31	0.31	48	0.55
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✗	✗	✗	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE PRIMAVERA / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 41.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	12.46	3.79
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 41.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	4.72	3.62
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

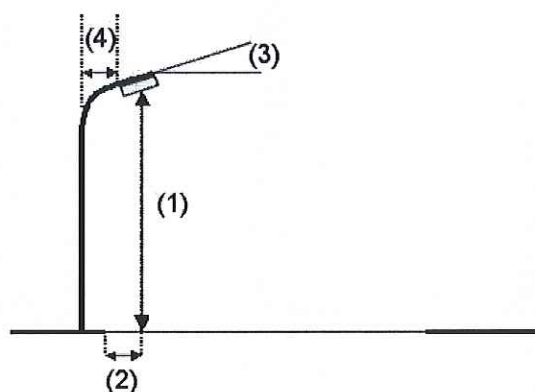
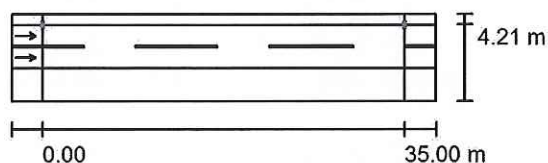
## CALLE SANCHEZ SILVA / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)  
Calzada 1 (Anchura: 4.200 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3,  $q_0$ : 0.070)  
Camino peatonal 2 (Anchura: 3.200 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	$h[5gf3(g3)gqú\ df\leq f$
Flujo luminoso (Luminaria):	7040 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8000 lm
Potencia de las luminarias:	56.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	35.000 m
Altura de montaje (1):	7.100 m
Altura del punto de luz:	7.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

#### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	880 cd/klm
con 80°:	103 cd/klm
con 90°:	2.86 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

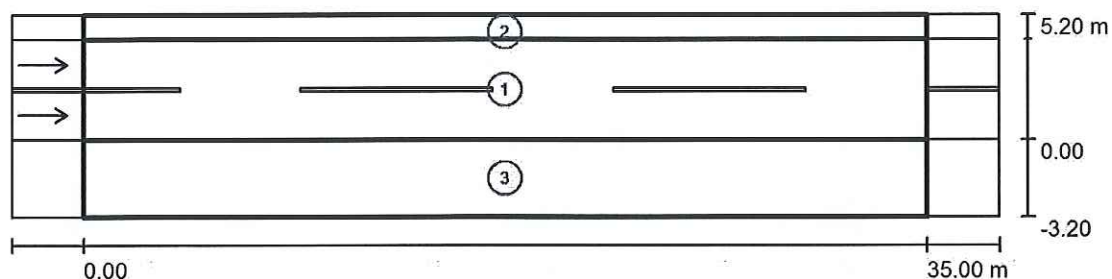
Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE SANCHEZ SILVA / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:294

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 35.000 m, Anchura: 4.200 m  
Trama: 12 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.11	0.40	0.28	22	0.90
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✗	✗	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE SANCHEZ SILVA / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 35.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	10.79	7.59
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 35.000 m, Anchura: 3.200 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	9.97	9.10
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE EL OTOÑO (3) (ZONA VERDE) / Datos de planificación

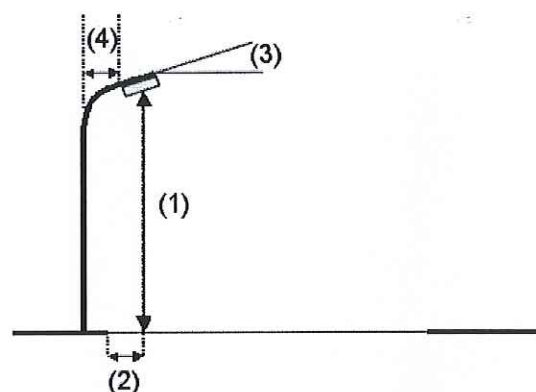
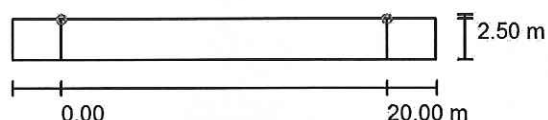
### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	h[5gi3(g3)gqú dé≤T
Flujo luminoso (Luminaria):	4053 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5130 lm
Potencia de las luminarias:	45.6 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	20.000 m
Altura de montaje (1):	4.209 m
Altura del punto de luz:	4.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	263 cd/klm
con 80°:	21 cd/klm
con 90°:	13 cd/klm

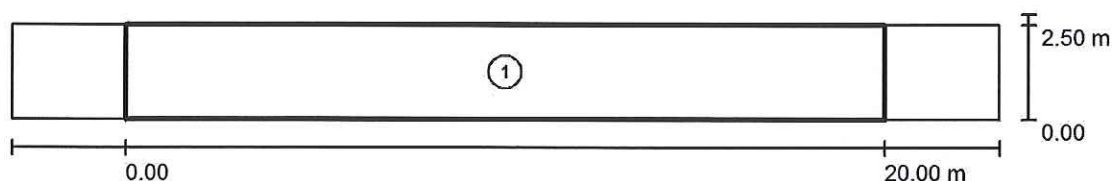
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### CALLE EL OTOÑO (3) (ZONA VERDE) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:186

#### Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 2.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$E_m$  [lx]

13.24

$\geq 10.00$

✓

$E_{min}$  [lx]

5.55

$\geq 3.00$

✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

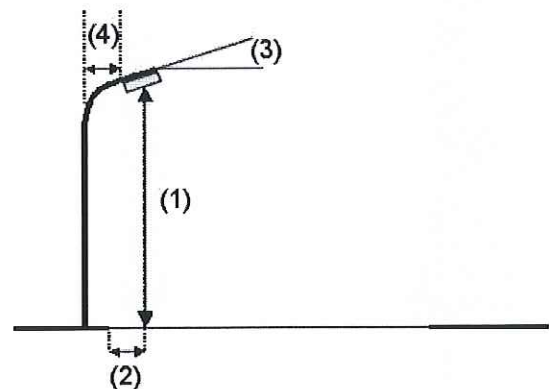
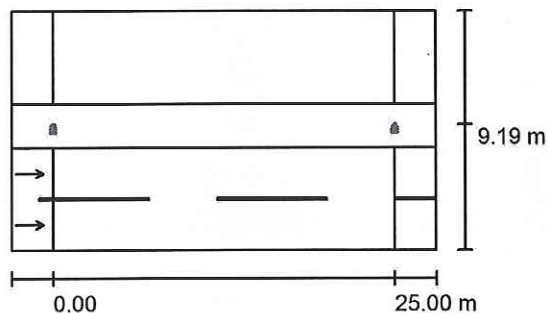
## CRTA. CORTE DE PELEAS / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 6.800 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 3.200 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	h[5gí3(g3)gqú pf≤p
Flujo luminoso (Luminaria):	11803 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	13722 lm
Potencia de las luminarias:	99.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	25.000 m
Altura de montaje (1):	9.020 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-1.200 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	463 cd/klm
con 80°:	89 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

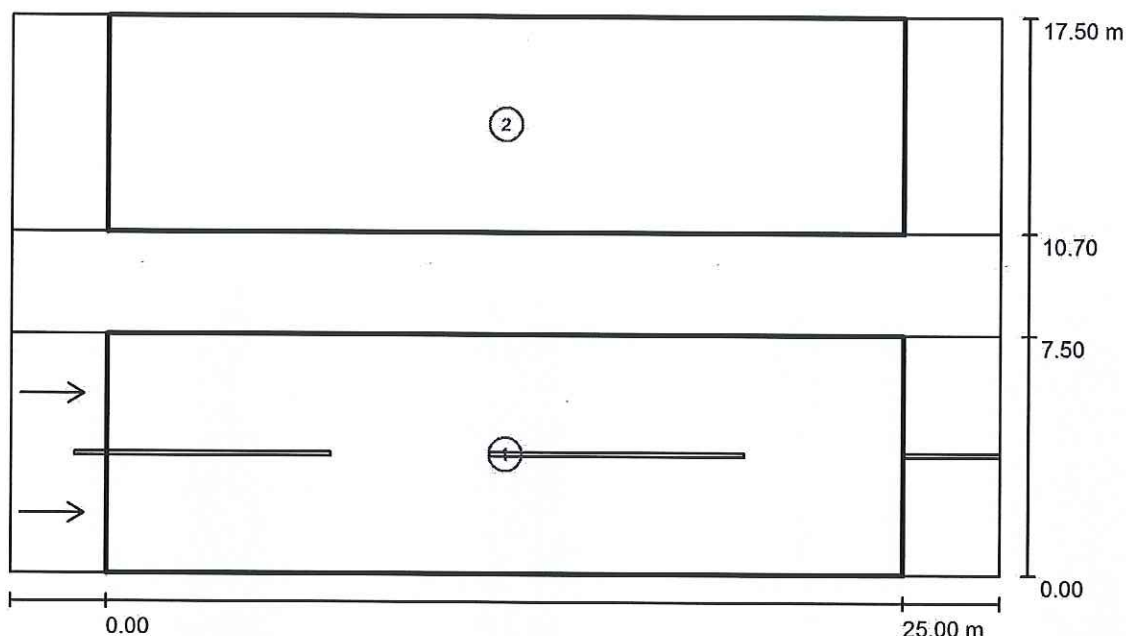
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CRTA. CORTE DE PELEAS / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:222

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 25.000 m, Anchura: 7.500 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.28	0.62	0.87	9	0.77
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CRTA. CORTE DE PELEAS / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 25.000 m, Anchura: 6.800 m

Trama: 10 x 5 Puntos

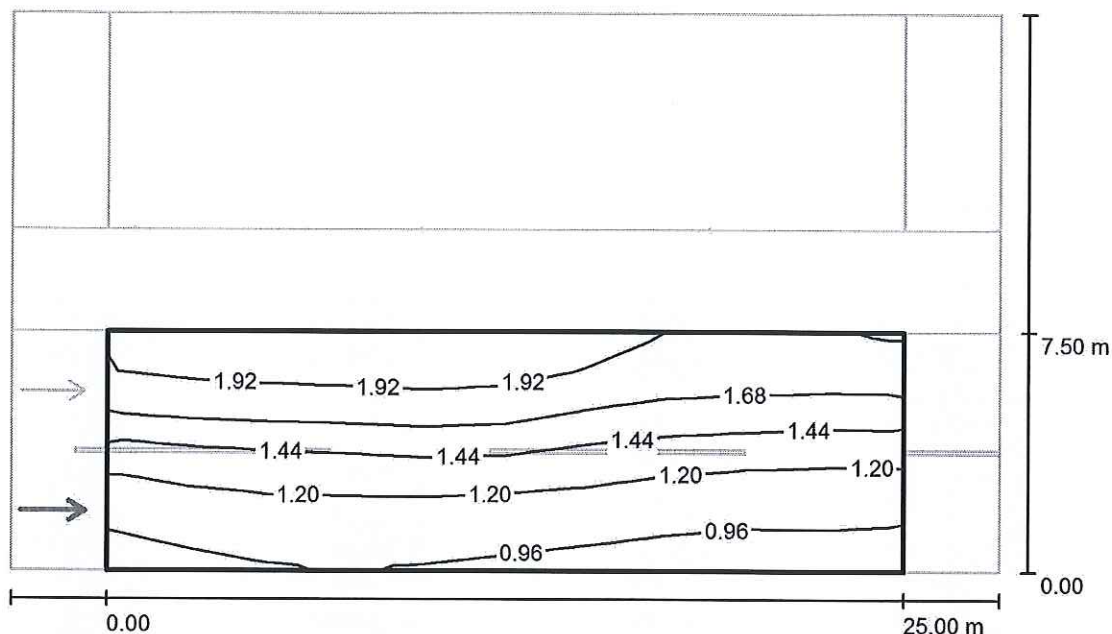
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	8.80	3.48
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**CRTA. CORTE DE PELEAS / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 222

Trama: 10 x 6 Puntos

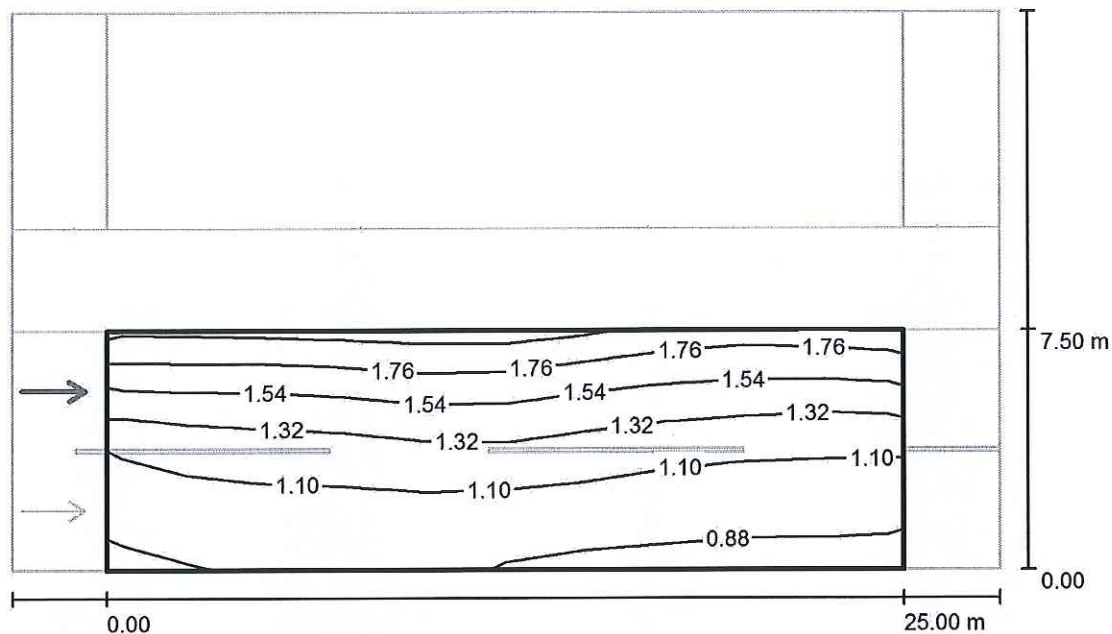
Posición del observador: (-60.000 m, 1.875 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.44	0.62	0.87	6
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**CRTA. CORTE DE PELEAS / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 222

Trama: 10 x 6 Puntos  
Posición del observador: (-60.000 m, 5.625 m, 1.500 m)  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.28	0.67	0.88	9
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

**CM146**

Contacto:  
N° de encargo:  
Empresa:  
N° de cliente:

Fecha: 05.09.2016  
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

---

**Índice**

<b>CM146</b>	
Portada del proyecto	1
Índice	2
LUMINARIA TIPO 26	
Hoja de datos de luminarias	4
<b>CALLE ALBAHACA</b>	
Datos de planificación	5
Resultados luminotécnicos	6
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	8
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	9
<b>CALLE ALHUCEMA (1)</b>	
Datos de planificación	10
Resultados luminotécnicos	11
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	13
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	14
<b>CALLE ALHUCEMA (2)</b>	
Datos de planificación	15
Resultados luminotécnicos	16
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	18
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	19
<b>CALLE EL ROMERO (1)</b>	
Datos de planificación	20
Resultados luminotécnicos	21
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	23
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	24
<b>CALLE EL ROMERO (2)</b>	
Datos de planificación	25
Resultados luminotécnicos	26
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	28
<b>Observador 2</b>	

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Índice

Isolíneas (L)	29
<b>CRTA. CORTE DE PELEAS (1)</b>	
Datos de planificación	30
Resultados luminotécnicos	31
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	33
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	34
<b>CRTA. CORTE DE PELEAS (2)</b>	
Datos de planificación	35
Resultados luminotécnicos	36
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	38
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	39
<b>CRTA. CORTE DE PELEAS (3)</b>	
Datos de planificación	40
Resultados luminotécnicos	41
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	43
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	44
<b>CALLE EL ROMERO (2) PASANDO A UNILATERAL</b>	
Datos de planificación	45
Resultados luminotécnicos	46
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	48
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	49
<b>CALLE OTOÑO</b>	
Datos de planificación	50
Resultados luminotécnicos	51
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	53
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	54

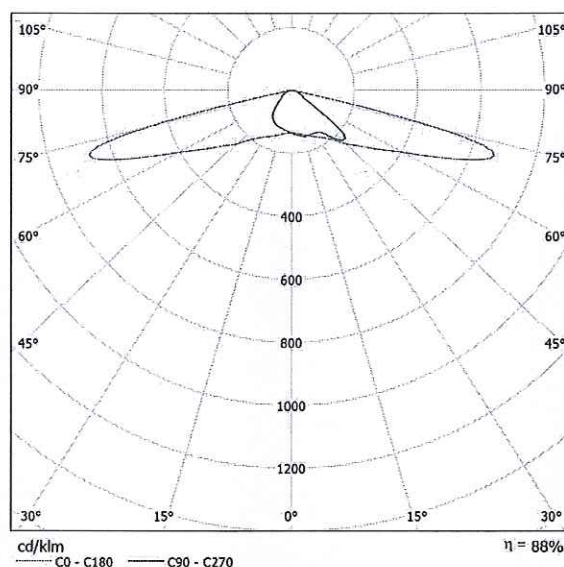


Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## LUMINARIA TIPO 26\_6 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

### Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 27 63 95 100 88

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE ALBAHACA / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

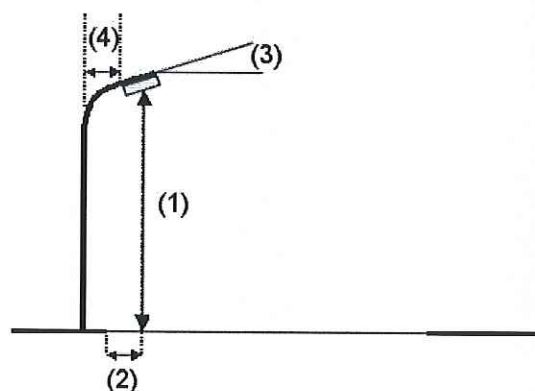
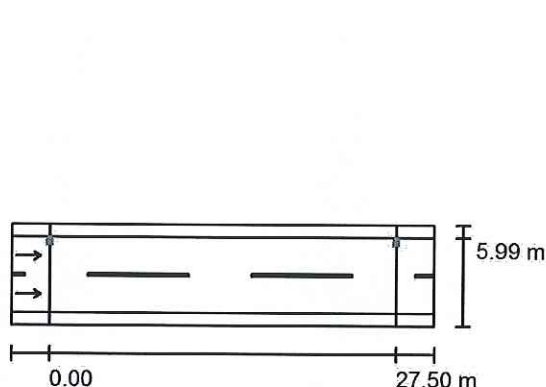
Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 36_1
Flujo luminoso (Luminaria):	5902 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	6861 lm
Potencia de las luminarias:	51.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	27.500 m
Altura de montaje (1):	5.620 m
Altura del punto de luz:	5.600 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

#### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	463 cd/klm
con 80°:	89 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°. La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE ALBAHACA / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

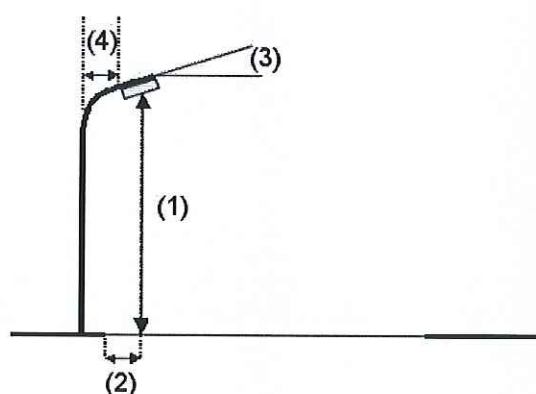
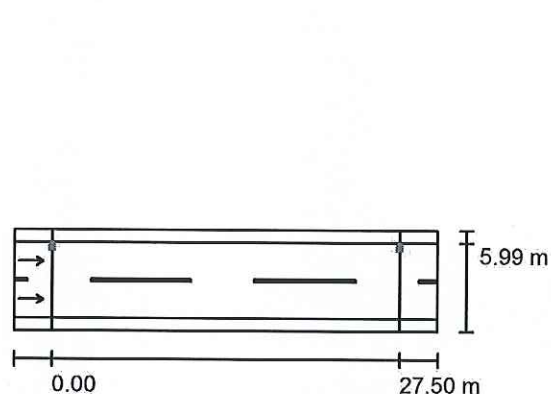
Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria: LUMINARIA TIPO 36\_1  
Flujo luminoso (Luminaria): 5902 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 6861 lm  
Potencia de las luminarias: 51.0 W  
Organización: unilateral arriba  
Distancia entre mástiles: 27.500 m  
Altura de montaje (1): 5.620 m  
Altura del punto de luz: 5.600 m  
Saliente sobre la calzada (2): 0.500 m  
Inclinación del brazo (3): 0.0 °  
Longitud del brazo (4): 1.500 m

#### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 463 cd/klm  
con 80°: 89 cd/klm  
con 90°: 0.00 cd/klm

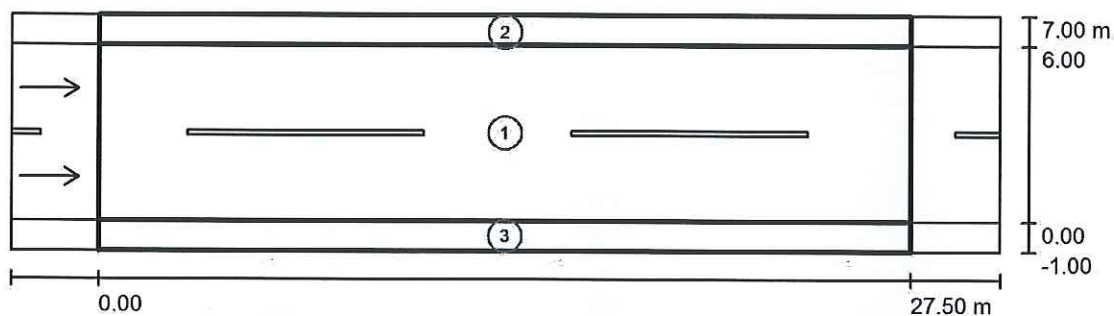
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE ALBAHACA / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:240

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 27.500 m, Anchura: 6.000 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.97	0.55	0.54	16	0.60
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE ALBAHACA / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 27.500 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	11.71	2.59
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 27.500 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

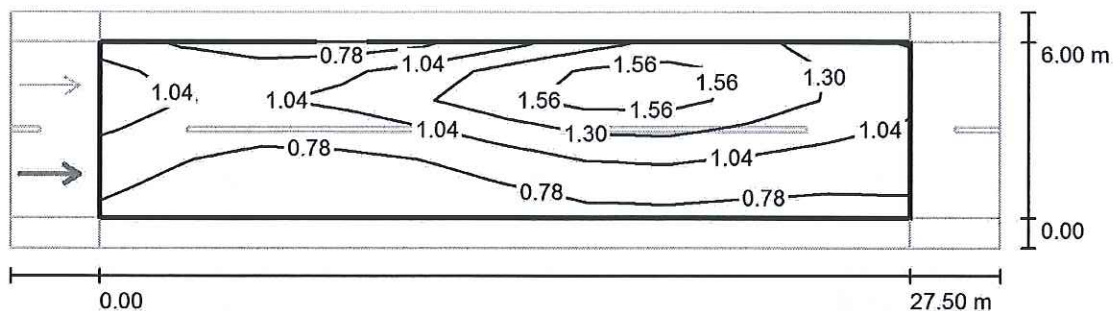
	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	13.09	6.89
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE ALBAHACA / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 240

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

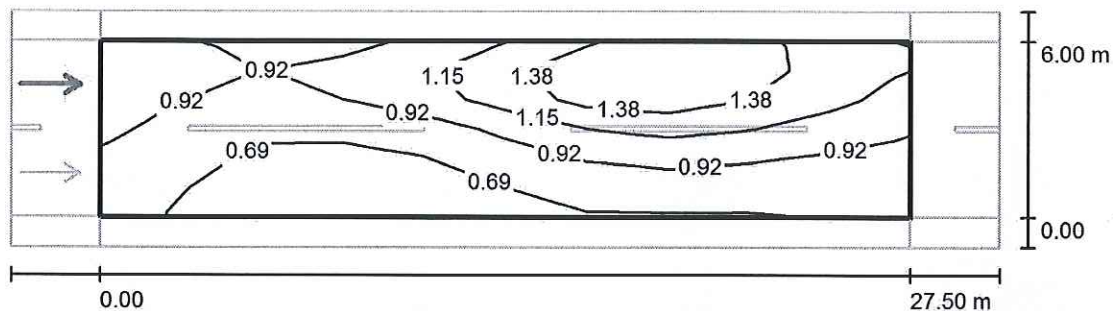
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.04	0.55	0.70	11
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE ALBAHACA / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 240

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.97	0.55	0.54	16
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

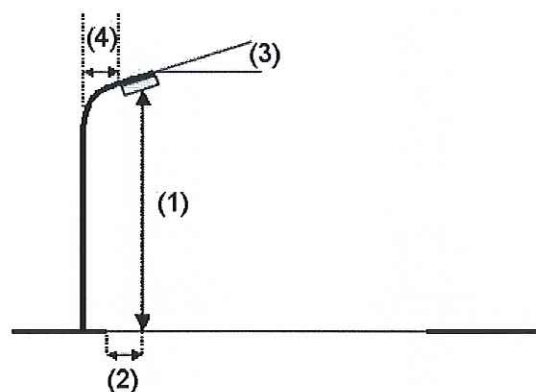
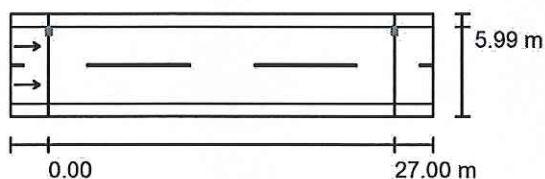
## CALLE ALHUCEMA (1) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)  
Calzada 1 (Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)  
Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:  
Flujo luminoso (Luminaria): 5902 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 6861 lm  
Potencia de las luminarias: 51.0 W  
Organización: unilateral arriba  
Distancia entre mástiles: 27.000 m  
Altura de montaje (1): 5.620 m  
Altura del punto de luz: 5.600 m  
Saliente sobre la calzada (2): 0.500 m  
Inclinación del brazo (3): 0.0 °  
Longitud del brazo (4): 1.500 m

#### LUMINARIA TIPO 36\_1

Valores máximos de la intensidad lumínica  
con 70°: 463 cd/klm  
con 80°: 89 cd/klm  
con 90°: 0.00 cd/klm

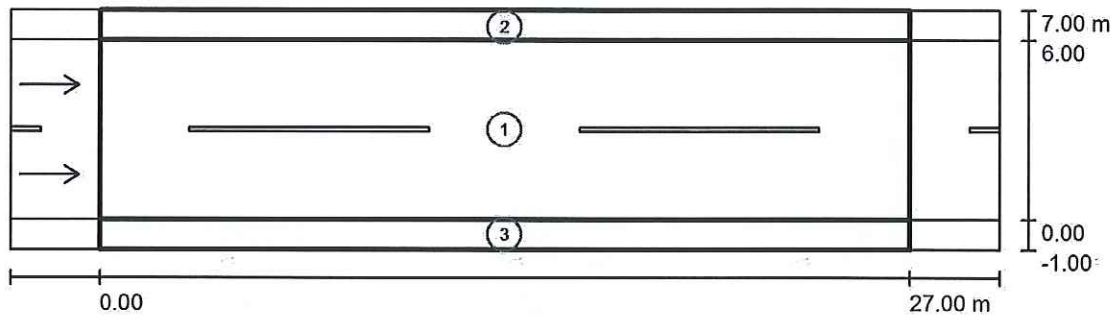
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE ALHUCEMA (1) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:236

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 27.000 m, Anchura: 6.000 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.99	0.55	0.55	16	0.60
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE ALHUCEMA (1) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 27.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	11.93	2.73
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X 1	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 27.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

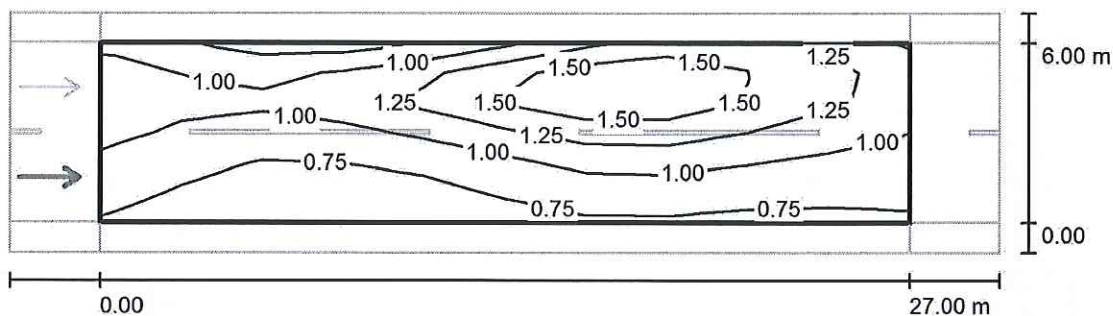
Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	13.34	7.22
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X 1	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

# **CALLE ALHUCEMA (1) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 236

Trama: 10 x 6 Puntos

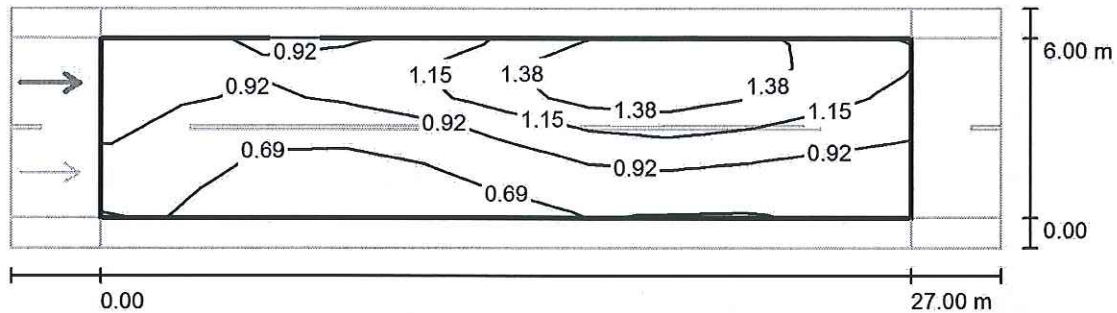
Posición del observador: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.06	0.55	0.70	11
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

# **CALLE ALHUCEMA (1) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 236

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.99	0.56	0.55	16
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE ALHUCEMA (2) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

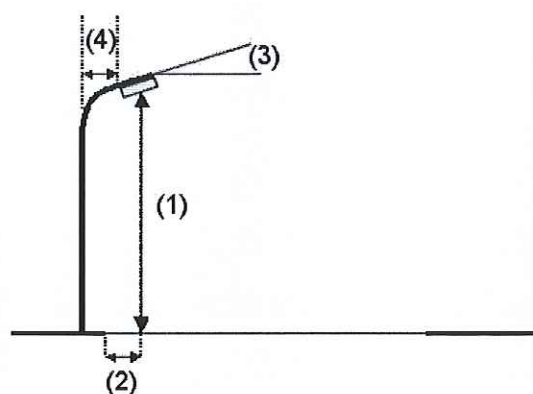
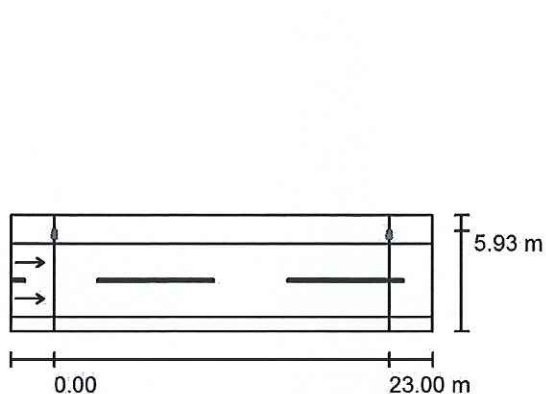
Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3,  $q_0$ : 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 37
Flujo luminoso (Luminaria):	4362 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5184 lm
Potencia de las luminarias:	38.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	23.000 m
Altura de montaje (1):	5.600 m
Altura del punto de luz:	5.600 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

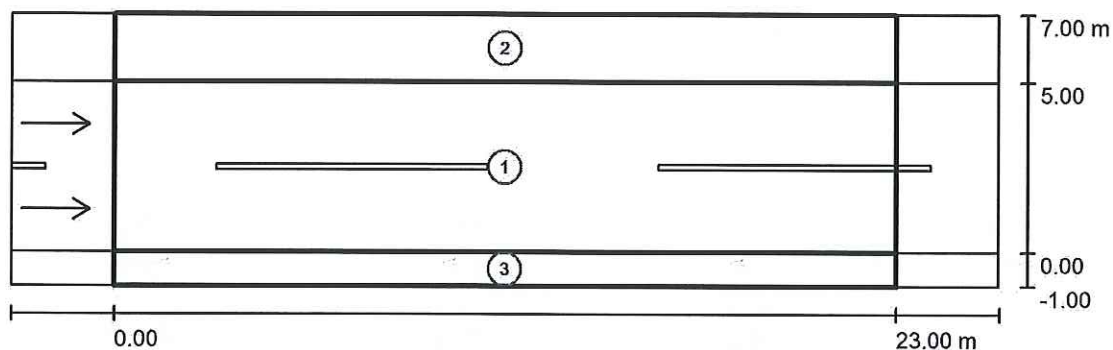
Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	491 cd/klm
con 80°:	106 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.  
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE ALHUCEMA (2) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:208

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 23.000 m, Anchura: 5.000 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.80	0.63	0.70	14	0.77
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE ALHUCEMA (2) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 23.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	11.00	2.94
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 23.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

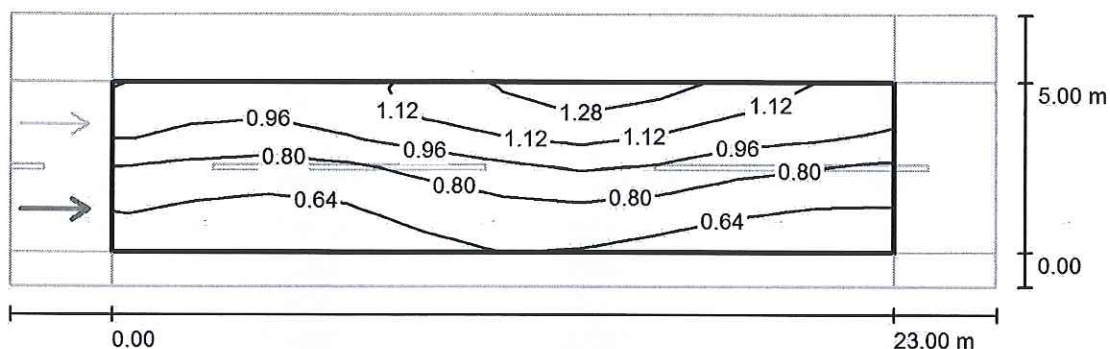
Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	11.66	8.63
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE ALHUCEMA (2) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 208

Trama: 10 x 6 Puntos

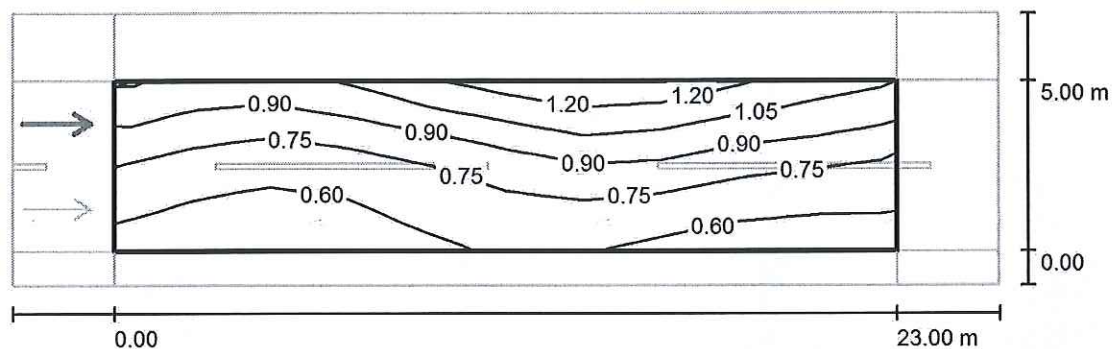
Posición del observador: (-60.000 m, 1.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.86	0.63	0.77	10
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE ALHUCEMA (2) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 208

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.80	0.65	0.70	14
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

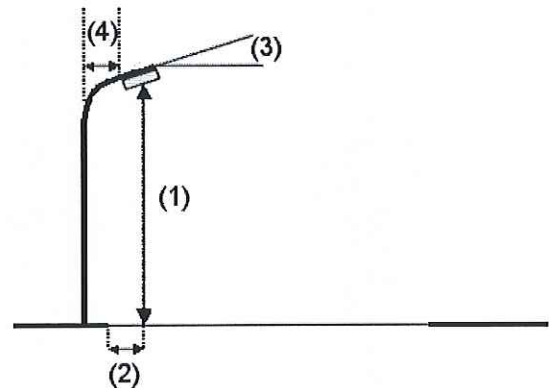
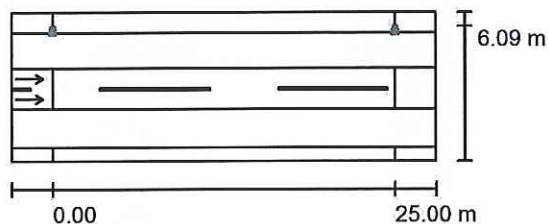
## CALLE EL ROMERO (1) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.500 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.600 m)
Calzada 1	(Anchura: 3.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.800 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 36_1
Flujo luminoso (Luminaria):	5902 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	6861 lm
Potencia de las luminarias:	51.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	25.000 m
Altura de montaje (1):	5.535 m
Altura del punto de luz:	5.600 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.600 m
Inclinación del brazo (3):	10.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	530 cd/klm
con 80°:	208 cd/klm
con 90°:	5.01 cd/klm

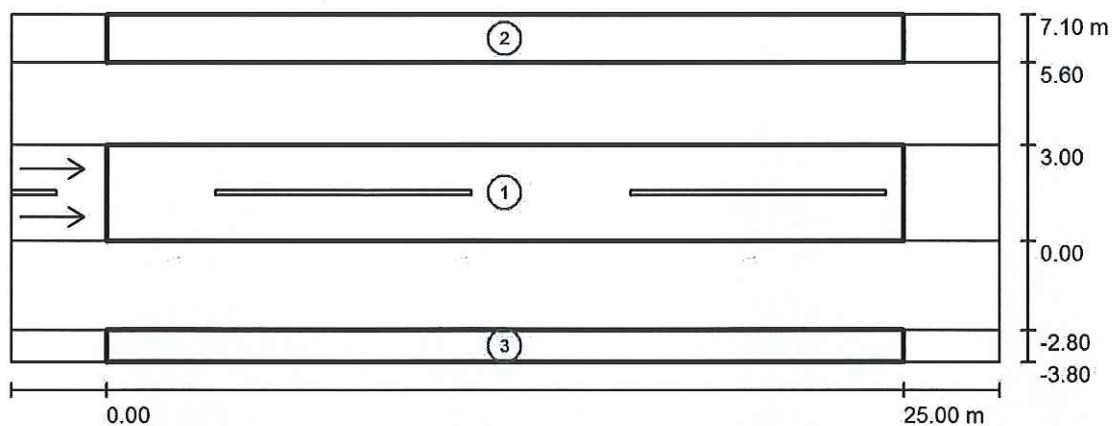
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE EL ROMERO (1) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:222

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 25.000 m, Anchura: 3.000 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.77	0.73	0.75	18	0.97
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE EL ROMERO (1) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 25.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	11.47	2.27
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 25.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

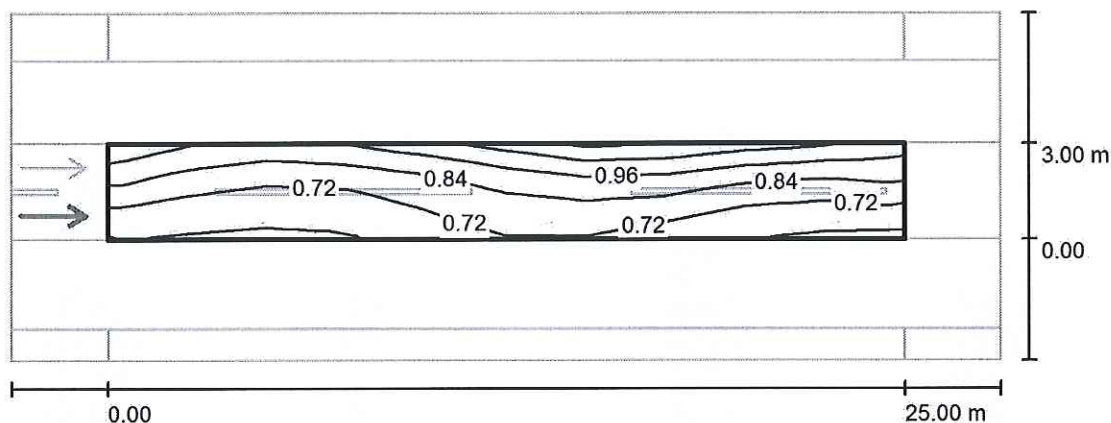
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	8.56	6.97
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**CALLE EL ROMERO (1) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 222

Trama: 10 x 6 Puntos

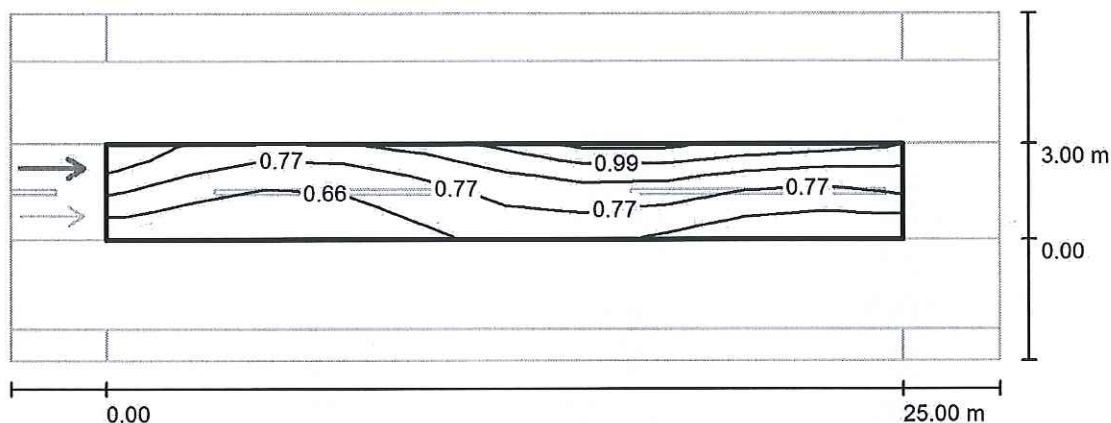
Posición del observador: (-60.000 m, 0.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.81	0.73	0.78	13
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**CALLE EL ROMERO (1) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 222

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 2.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.77	0.75	0.75	18
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

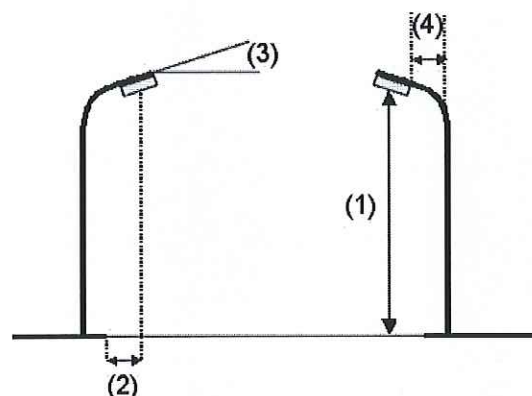
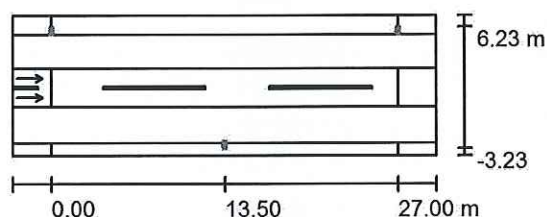
## CALLE EL ROMERO (2) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.500 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.600 m)
Calzada 1	(Anchura: 3.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.800 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminarias:	LUMINARIA TIPO 37
Flujo luminoso (Luminaria):	4422 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5184 lm
Potencia de las luminarias:	38.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	27.000 m
Altura de montaje (1):	8.000 m
Altura del punto de luz:	8.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.800 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	559 cd/klm
con 80°:	122 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

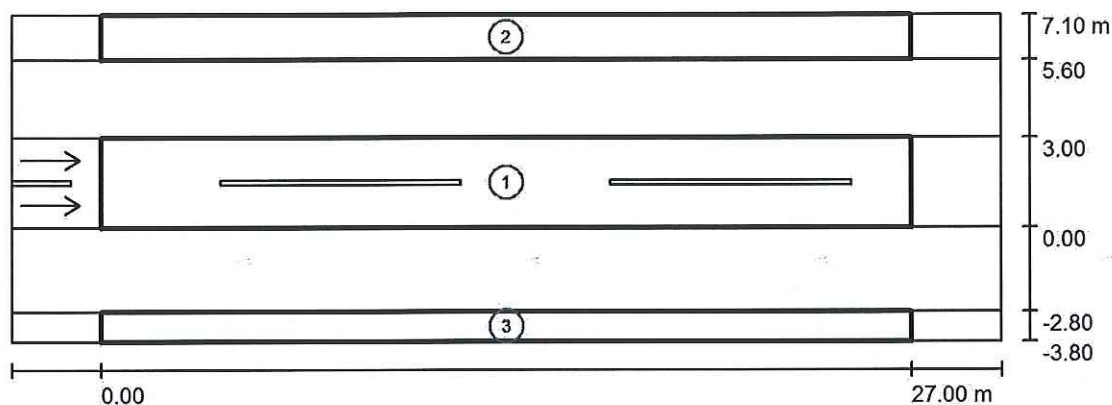
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE EL ROMERO (2) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:236

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 27.000 m, Anchura: 3.000 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.34	0.93	0.92	7	0.88
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE EL ROMERO (2) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 27.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	11.42	6.44
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 27.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

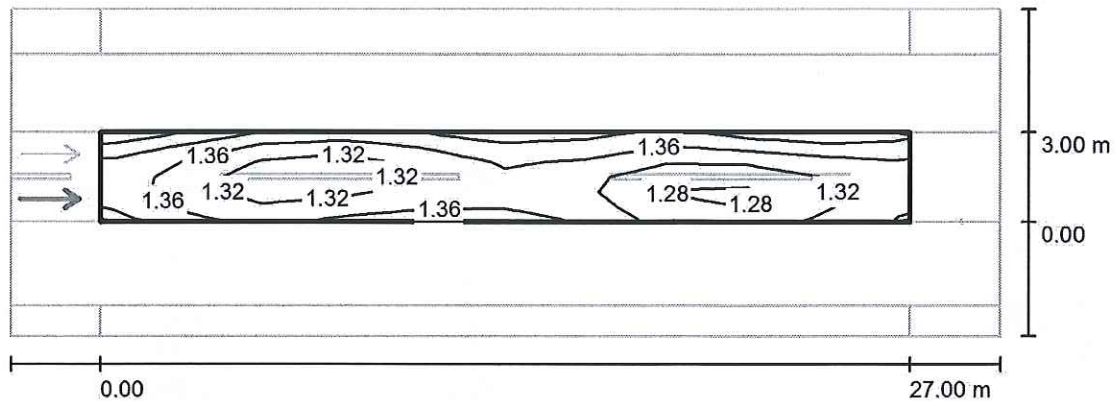
Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	11.55	6.91
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**CALLE EL ROMERO (2) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 236

Trama: 10 x 6 Puntos

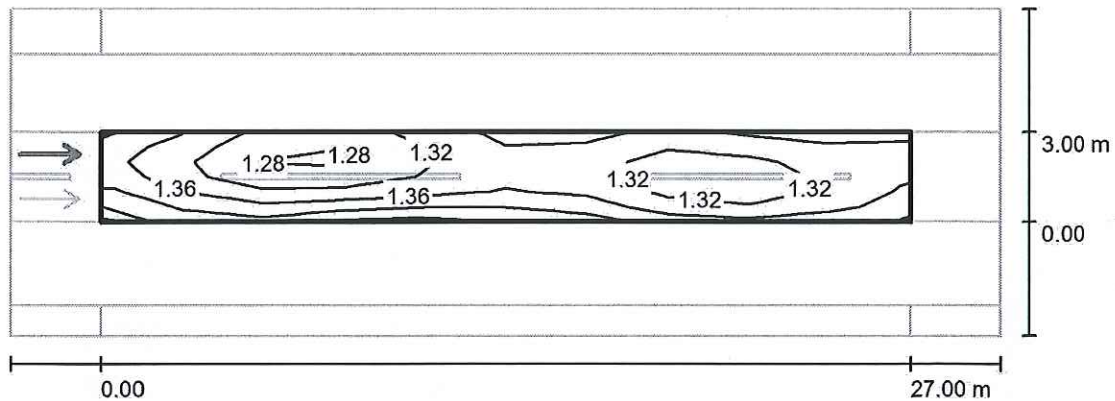
Posición del observador: (-60.000 m, 0.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.34	0.93	0.92	7
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**CALLE EL ROMERO (2) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 236

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 2.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.34	0.93	0.92	7
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

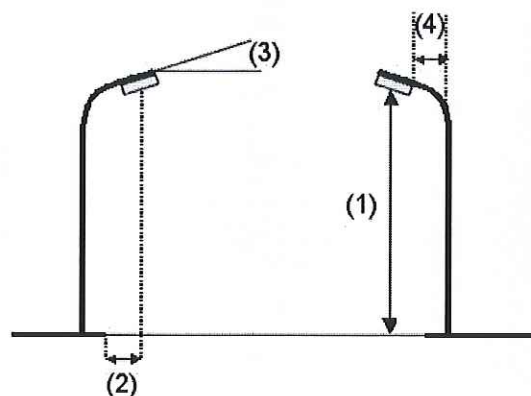
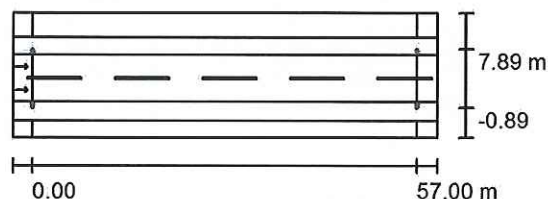
## CRTA. CORTE DE PELEAS (1) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.600 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.600 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.800 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 36_3
Flujo luminoso (Luminaria):	11803 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	13722 lm
Potencia de las luminarias:	99.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	57.000 m
Altura de montaje (1):	8.977 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.400 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	511 cd/klm
con 80°:	147 cd/klm
con 90°:	0.92 cd/klm

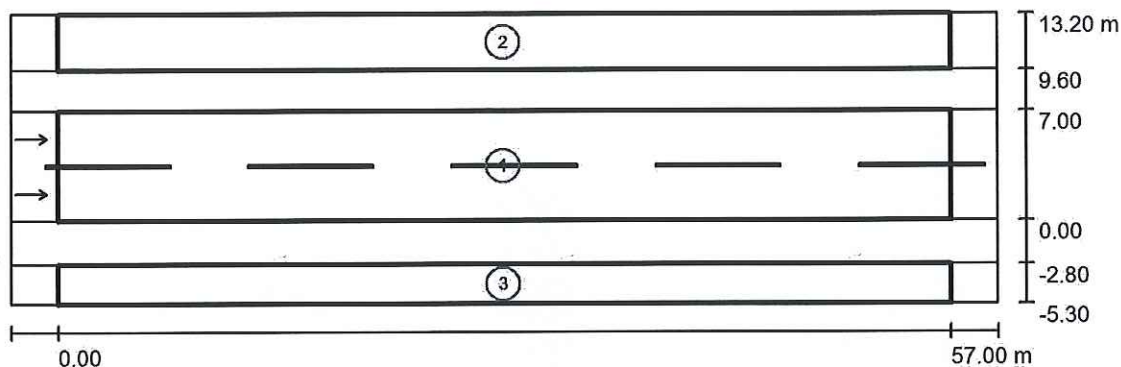
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°. La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### CRTA. CORTE DE PELEAS (1) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:451

#### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 57.000 m, Anchura: 7.000 m  
Trama: 19 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.17	0.56	0.39	16	0.83
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✗	✗	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CRTA. CORTE DE PELEAS (1) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 57.000 m, Anchura: 3.600 m

Trama: 19 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	10.42	2.51
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 57.000 m, Anchura: 2.500 m

Trama: 19 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

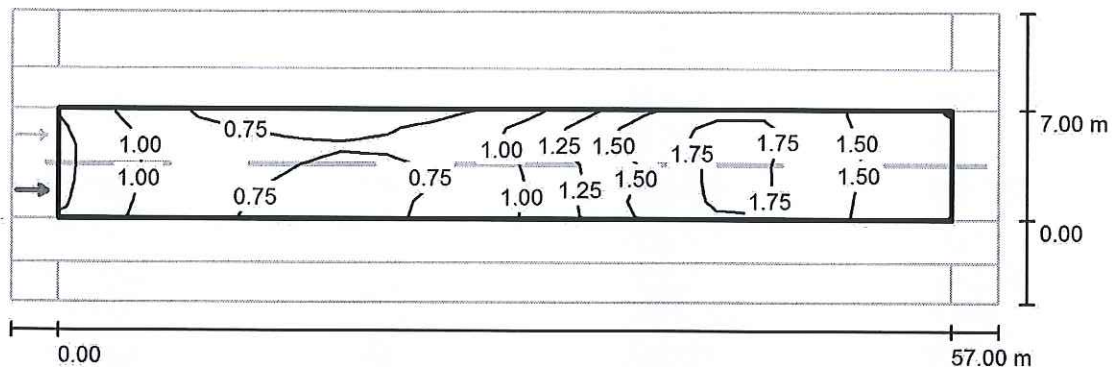
Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	11.01	2.66
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**CRTA. CORTE DE PELEAS (1) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 451

Trama: 19 x 6 Puntos

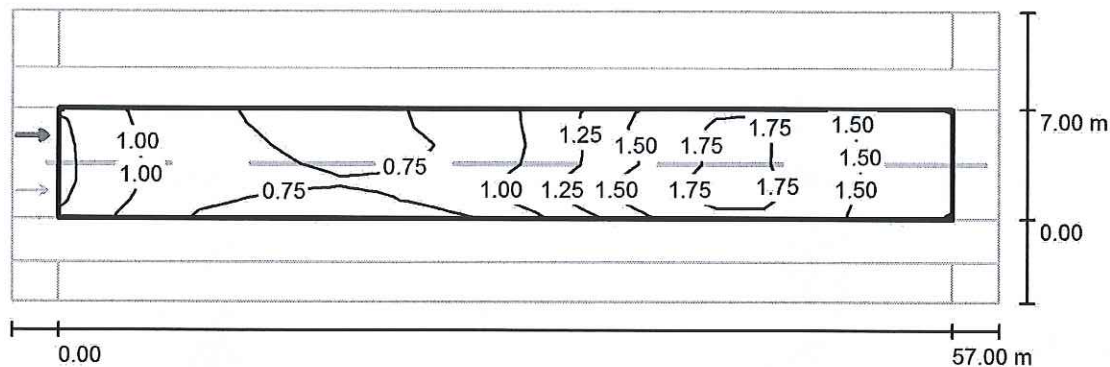
Posición del observador: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.17	0.56	0.39	16
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✗	✗

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**CRTA. CORTE DE PELEAS (1) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/ $\text{m}^2$ , Escala 1 : 451

Trama: 19 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3,  $q_0$ : 0.070

	$L_m$ [ $\text{cd/m}^2$ ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.17	0.56	0.39	16
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✗	✗

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

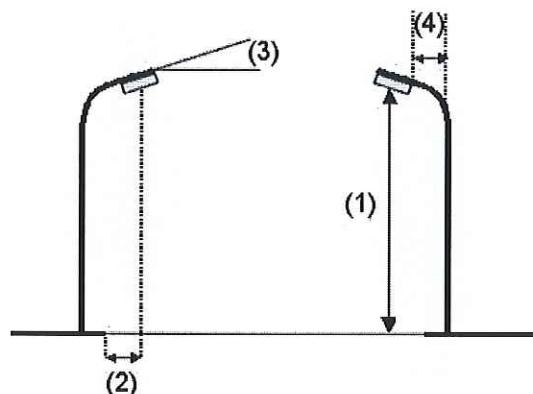
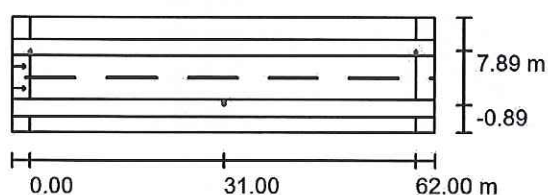
## CRTA. CORTE DE PELEAS (2) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.600 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.600 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.800 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 36_3
Flujo luminoso (Luminaria):	11803 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	13722 lm
Potencia de las luminarias:	99.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	62.000 m
Altura de montaje (1):	8.977 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.400 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	511 cd/klm
con 80°:	147 cd/klm
con 90°:	0.92 cd/klm

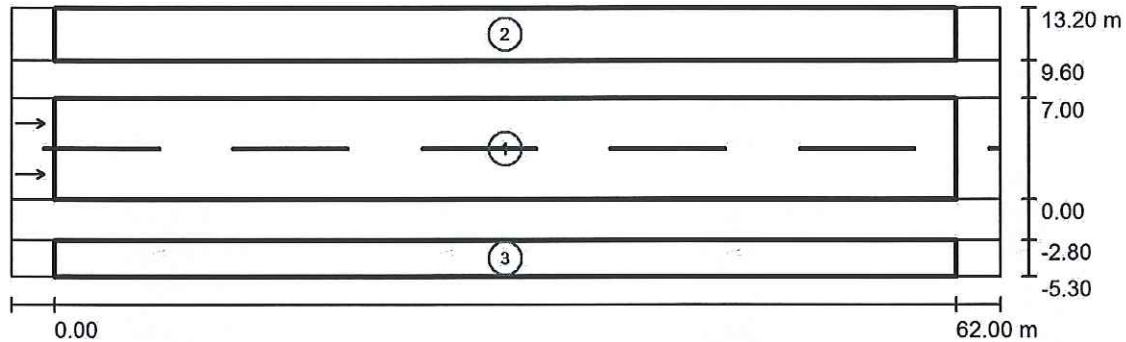
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°. La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CRTA. CORTE DE PELEAS (2) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:487

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 62.000 m, Anchura: 7.000 m  
Trama: 21 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.07	0.67	0.63	9	0.83
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CRTA. CORTE DE PELEAS (2) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 62.000 m, Anchura: 3.600 m

Trama: 21 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	9.58	5.72
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 62.000 m, Anchura: 2.500 m

Trama: 21 x 3 Puntos

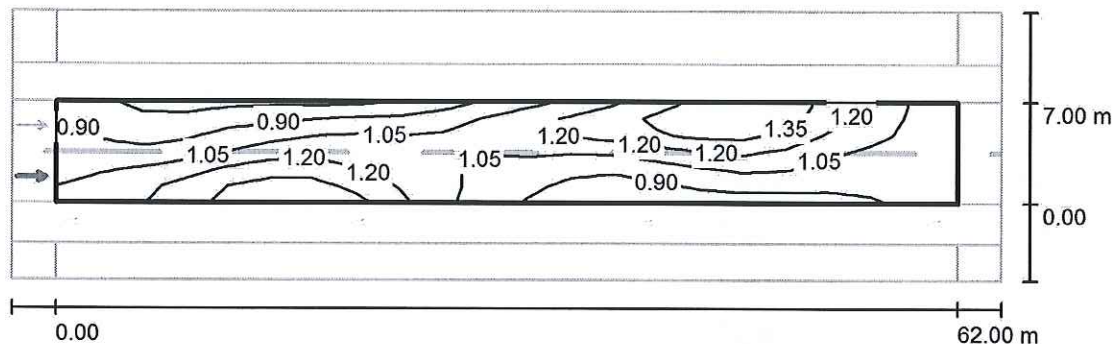
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	10.12	6.30
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**CRTA. CORTE DE PELEAS (2) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 487

Trama: 21 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

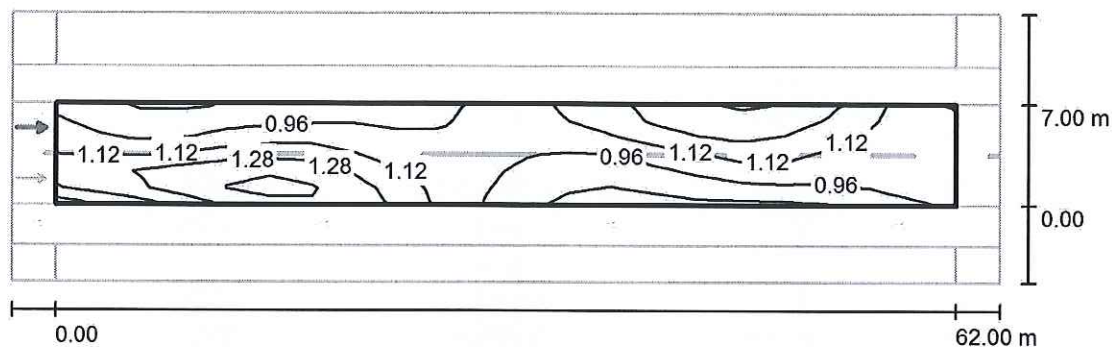
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.07	0.67	0.63	9
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**CRTA. CORTE DE PELEAS (2) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 487

Trama: 21 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.08	0.70	0.63	9
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

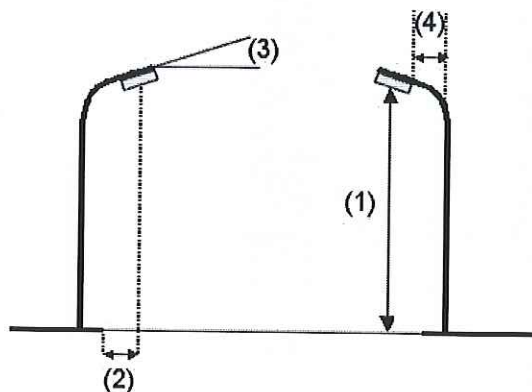
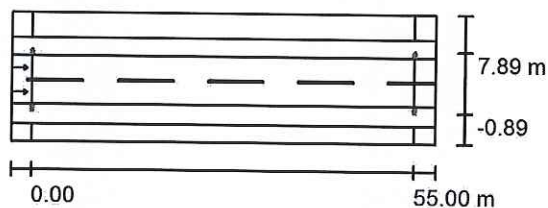
## CRTA. CORTE DE PELEAS (3) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.600 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.600 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.800 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 36_3
Flujo luminoso (Luminaria):	11803 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	13722 lm
Potencia de las luminarias:	99.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	55.000 m
Altura de montaje (1):	8.977 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.400 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	511 cd/klm
con 80°:	147 cd/klm
con 90°:	0.92 cd/klm

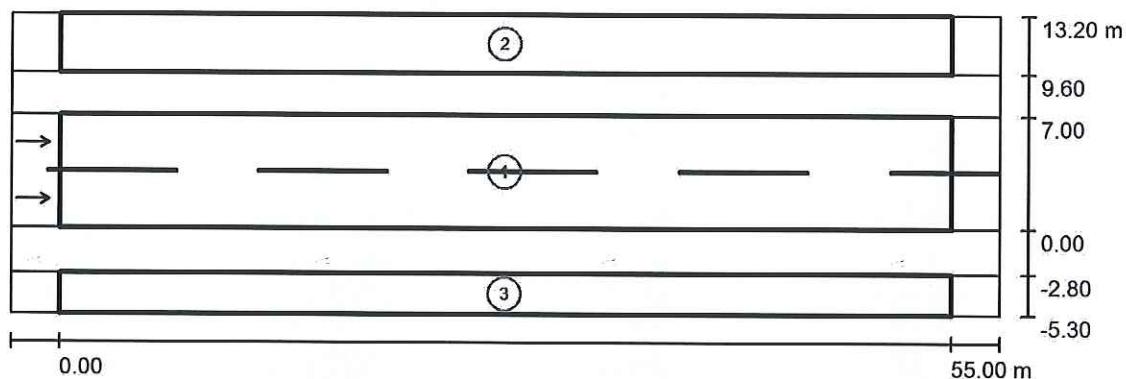
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°. La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### CRTA. CORTE DE PELEAS (3) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:437

#### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 55.000 m, Anchura: 7.000 m  
Trama: 19 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.21	0.59	0.42	15	0.83
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✗	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CRTA. CORTE DE PELEAS (3) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 55.000 m, Anchura: 3.600 m

Trama: 19 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	10.81	2.83
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 55.000 m, Anchura: 2.500 m

Trama: 19 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

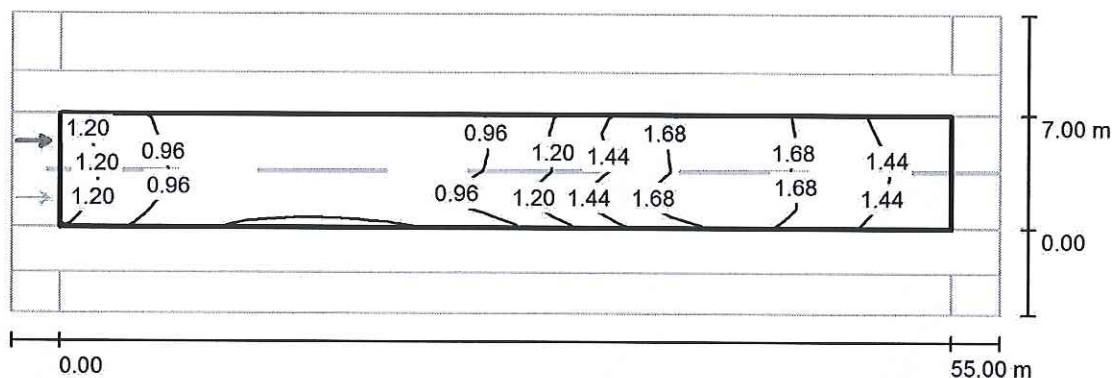
Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	11.42	3.05
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**CRTA. CORTE DE PELEAS (3) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 437

Trama: 19 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.21	0.59	0.42	15
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	X	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

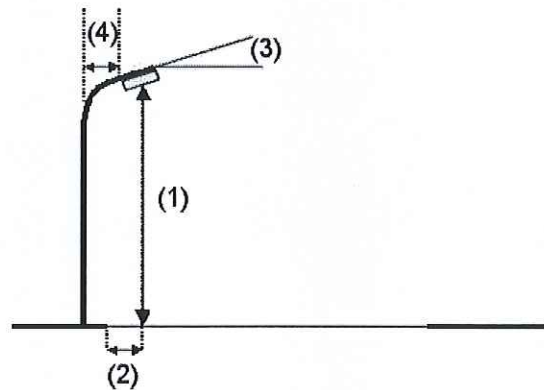
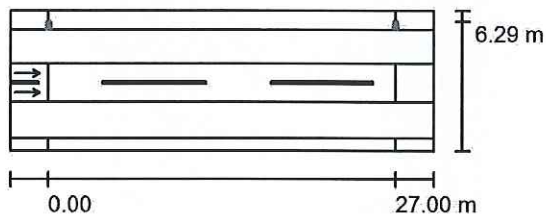
## CALLE EL ROMERO (2) PASANDO A UNILATERAL / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.500 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.600 m)
Calzada 1	(Anchura: 3.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.800 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminarias	LUMINARIA TIPO 36_2
Flujo luminoso (Luminaria):	8852 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	10291 lm
Potencia de las luminarias:	75.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	27.000 m
Altura de montaje (1):	7.977 m
Altura del punto de luz:	8.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.800 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

#### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	511 cd/klm
con 80°:	147 cd/klm
con 90°:	0.92 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

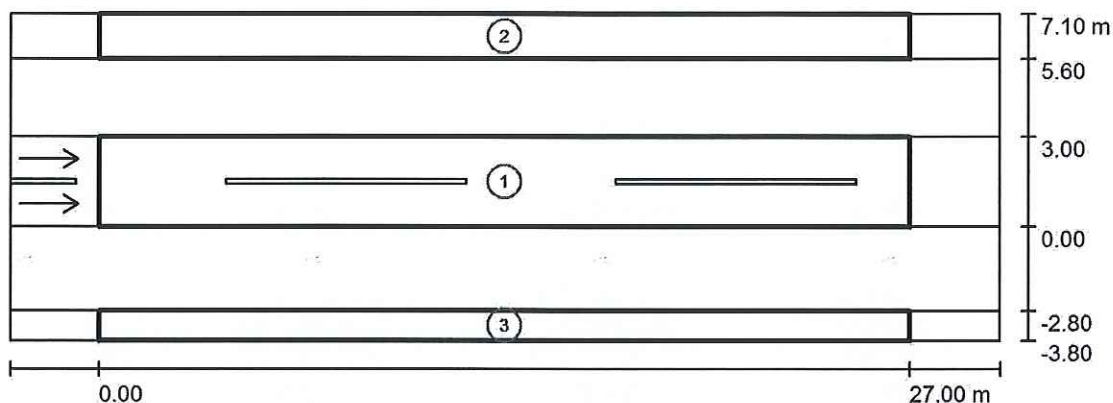
Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE EL ROMERO (2) PASANDO A UNILATERAL / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:236

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 27.000 m, Anchura: 3.000 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.93	0.76	0.82	11	0.97
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## **CALLE EL ROMERO (2) PASANDO A UNILATERAL / Resultados luminotécnicos**

### **Lista del recuadro de evaluación**

#### **2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 27.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	13.11	5.50
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X 1	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

#### **3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2**

Longitud: 27.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

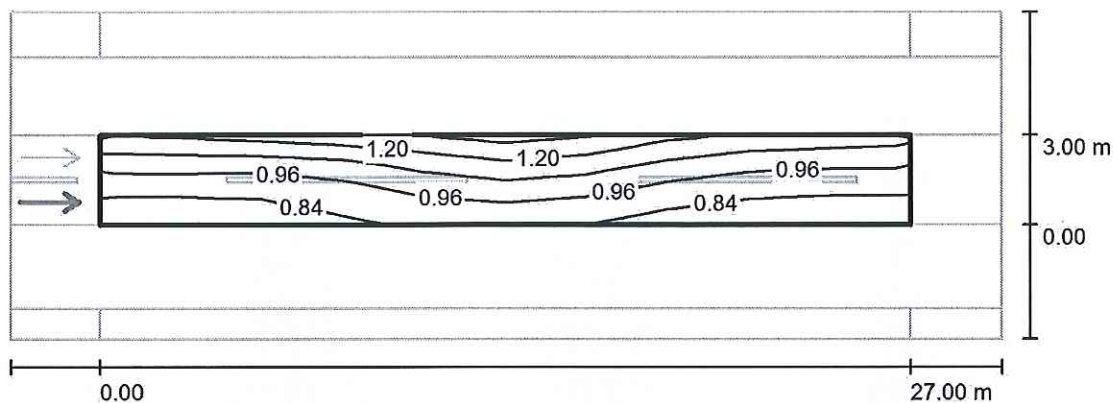
Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	12.96	11.05
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X 1	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE EL ROMERO (2) PASANDO A UNILATERAL / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 236

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 0.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Valores reales según cálculo:

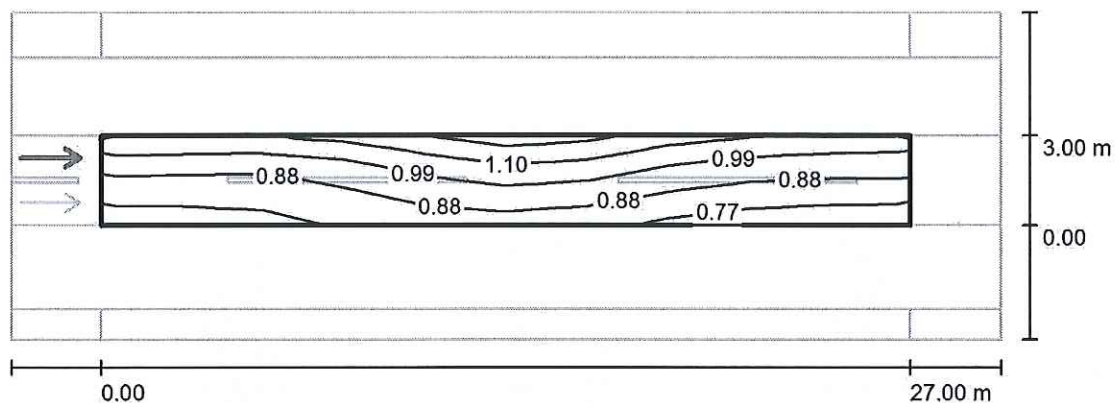
Valores de consigna según clase ME4b:

Cumplido/No cumplido:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
0.99	0.76	0.84	10
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**CALLE EL ROMERO (2) PASANDO A UNILATERAL / Recuadro de evaluación Calzada  
1 / Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 236

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 2.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Valores reales según cálculo:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
0.93	0.78	0.82	11

Valores de consigna según clase ME4b:

$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
-------------	-------------	-------------	-----------

Cumplido/No cumplido:

✓	✓	✓	✓
---	---	---	---

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

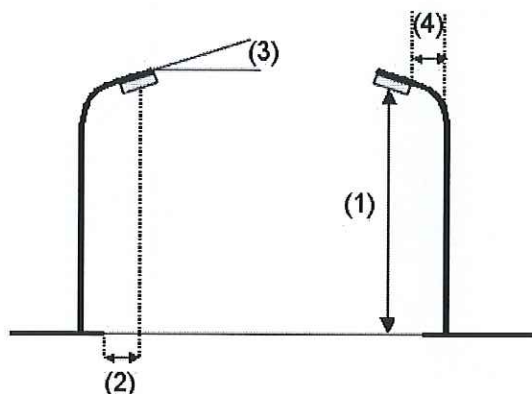
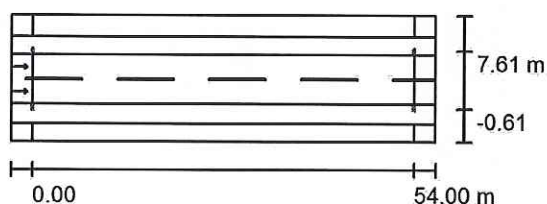
## CALLE OTOÑO / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.600 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.800 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 26_8
Flujo luminoso (Luminaria):	7040 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8000 lm
Potencia de las luminarias:	56.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	54.000 m
Altura de montaje (1):	9.100 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.600 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	880 cd/klm
con 80°:	103 cd/klm
con 90°:	2.86 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

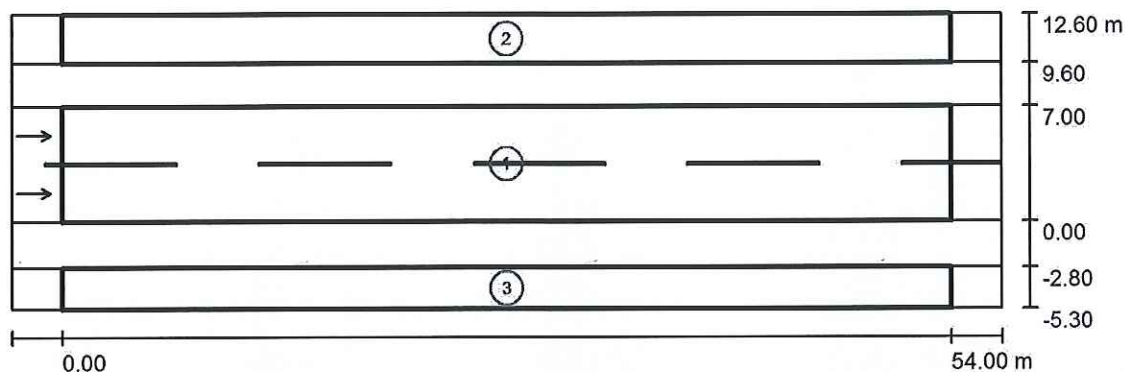
Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°. La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE OTOÑO / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:429

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 54.000 m, Anchura: 7.000 m  
Trama: 18 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.01	0.42	0.28	23	0.89
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✗	✗	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE OTOÑO / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 54.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 18 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	7.59	4.48
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 54.000 m, Anchura: 2.500 m

Trama: 18 x 3 Puntos

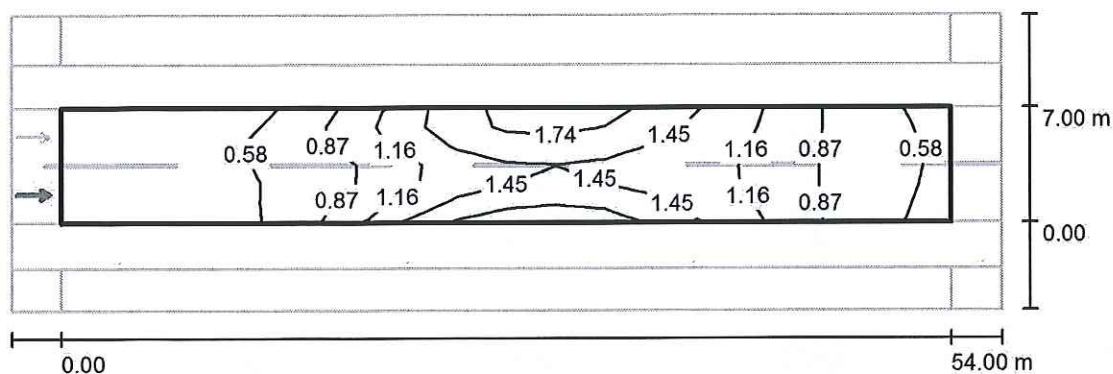
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	7.68	4.73
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### CALLE OTOÑO / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



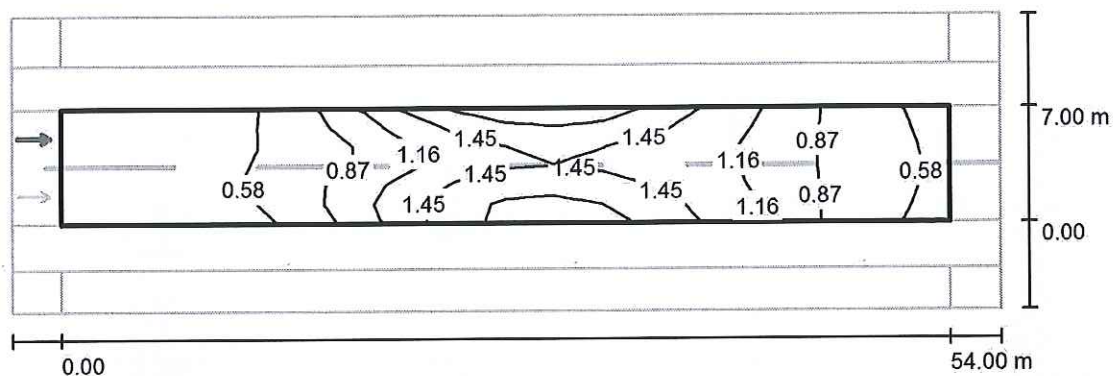
Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 429

Trama: 18 x 6 Puntos  
Posición del observador: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.01	0.42	0.28	23
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✗	✗

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### **CALLE OTOÑO / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 429

Trama: 18 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.01	0.42	0.28	23
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✗	✗

**CM191**

Contacto:  
N° de encargo:  
Empresa:  
N° de cliente:

Fecha: 05.09.2016  
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

---

**Índice**

<b>CM191</b>	
Portada del proyecto	1
Índice	2
<b>Vía pública 2 (CALLE SALVIA)</b>	
Datos de planificación	5
Resultados luminotécnicos	7
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	9
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	10
<b>Vía pública 3 (CALLE YUCA)</b>	
Datos de planificación	11
Resultados luminotécnicos	13
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	15
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	16
<b>Vía pública 4 (CALLE CAMPANILLA)</b>	
Datos de planificación	17
Resultados luminotécnicos	18
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	20
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	21
<b>Vía pública 5 (CALLE CLAVELLINAS)</b>	
Datos de planificación	22
Resultados luminotécnicos	23
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	25
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	26
<b>Vía pública 6 (CALLE EL ESPLIEGO)</b>	
Datos de planificación	27
Resultados luminotécnicos	28
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	30
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	31
<b>Vía pública 7 (CALLE HORTENSIA)</b>	

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Índice

Datos de planificación	32
Resultados luminotécnicos	33
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	35
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	36
<b>Vía pública 9 (CALLE LILAS)</b>	
Datos de planificación	37
Resultados luminotécnicos	38
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	40
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	41
<b>Vía pública 10 (CALLE MALOS CAMINOS)</b>	
Datos de planificación	42
Resultados luminotécnicos	43
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	45
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	46
<b>Vía pública 12 (CALLE PETUNIA)</b>	
Datos de planificación	47
Resultados luminotécnicos	48
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	50
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	51
<b>Vía pública 13 (CALLE VIOLETA (1))</b>	
Datos de planificación	52
Resultados luminotécnicos	53
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	55
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	56
<b>Vía pública 14 (CALLE VIOLETA (2))</b>	
Datos de planificación	57
Resultados luminotécnicos	58
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Índice

Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	60
Observador 2	
Isolíneas (L)	61
Vía pública 15 (CALLE VIOLETA (3))	
Datos de planificación	62
Resultados luminotécnicos	63
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	65
Observador 2	
Isolíneas (L)	66
Recuadro de evaluación Calzada 2	
Observador	
Observador 4	
Isolíneas (L)	67
Observador 5	
Isolíneas (L)	68
Vía pública 16 (CALLE LA BUNGAVILLA)	
Datos de planificación	69
Resultados luminotécnicos	70
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	72
Observador 2	
Isolíneas (L)	73
Vía pública 17 (CALLE LILAS)	
Datos de planificación	74
Resultados luminotécnicos	75
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	77
Observador 2	
Isolíneas (L)	78
Vía pública 18 (CALLE PEDRO BALAS LOPEZ)	
Datos de planificación	79
Resultados luminotécnicos	80
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	82
Observador 2	
Isolíneas (L)	83

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

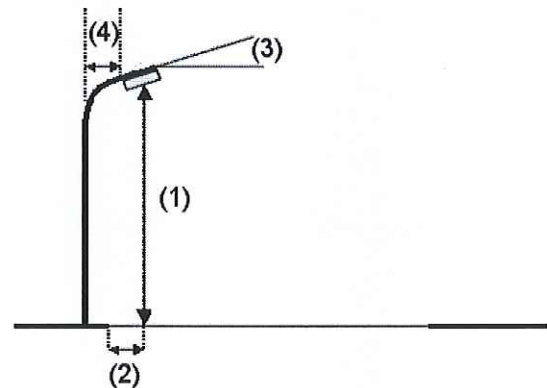
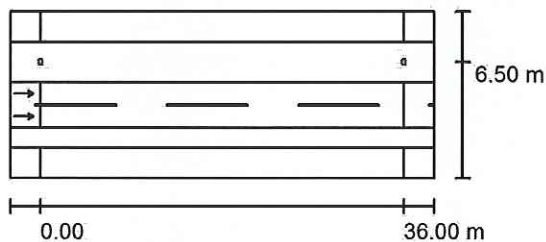
## Vía pública 2 (CALLE SALVIA) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 4.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_2
Flujo luminoso (Luminaria):	4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5400 lm
Potencia de las luminarias:	39.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	36.000 m
Altura de montaje (1):	9.000 m
Altura del punto de luz:	8.903 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	901 cd/klm
con 80°:	65 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

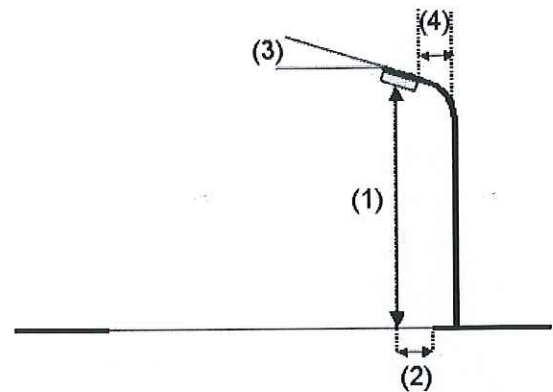
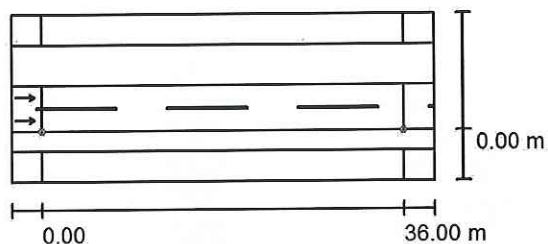
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 2 (CALLE SALVIA) / Datos de planificación

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_2
Flujo luminoso (Luminaria):	4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5400 lm
Potencia de las luminarias:	39.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	36.000 m
Altura de montaje (1):	9.000 m
Altura del punto de luz:	8.903 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

#### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	901 cd/klm
con 80°:	65 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

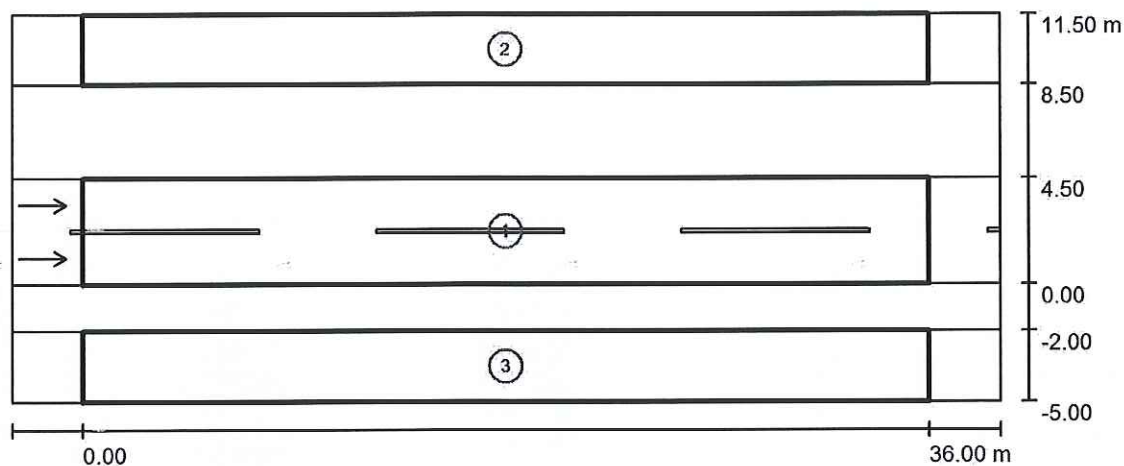
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 2 (CALLE SALVIA) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:301

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 36.000 m, Anchura: 4.500 m  
Trama: 12 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.16	0.69	0.57	16	0.95
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	X	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 2 (CALLE SALVIA) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 36.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	8.59	6.36
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 36.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3

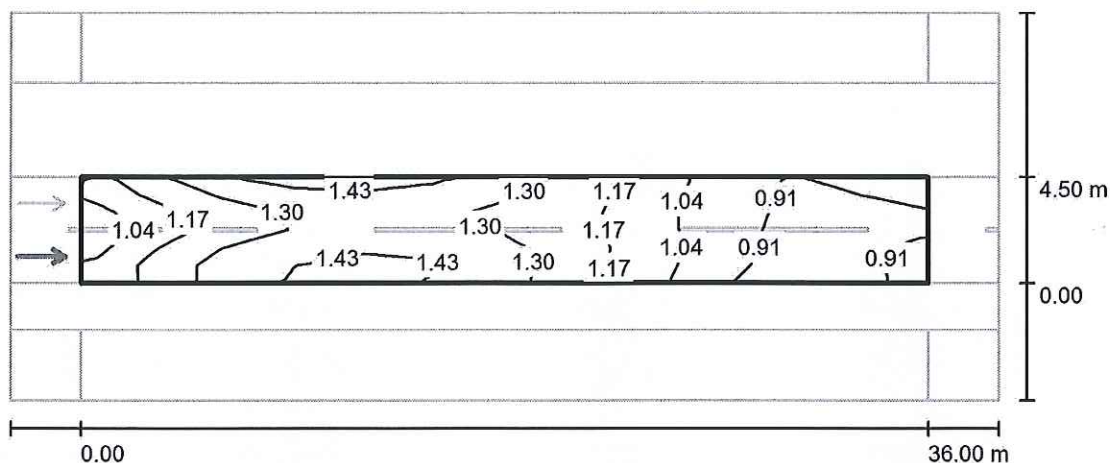
(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	8.59	6.36
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 2 (CALLE SALVIA) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 301

Trama: 12 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 1.125 m, 1.500 m)

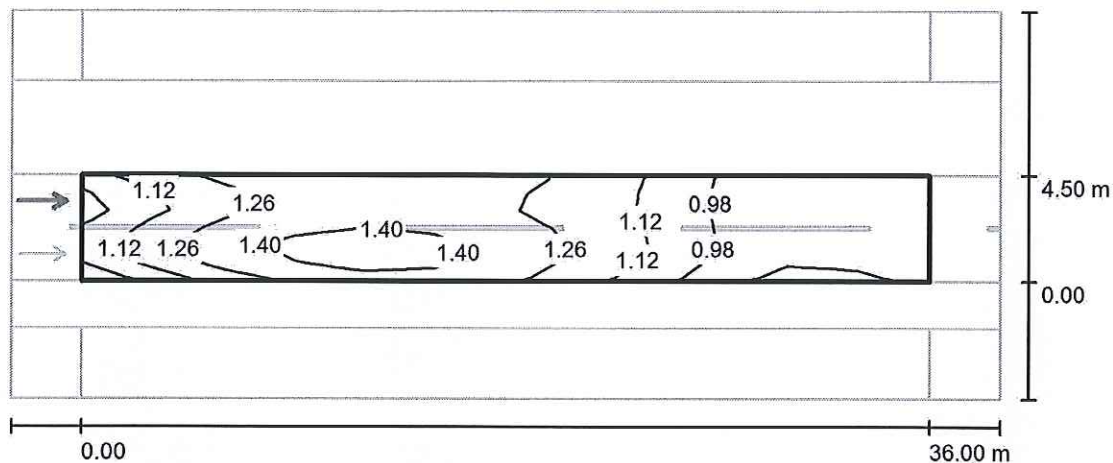
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.17	0.71	0.57	15
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 2 (CALLE SALVIA) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 301

Trama: 12 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.375 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.16	0.69	0.65	16
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

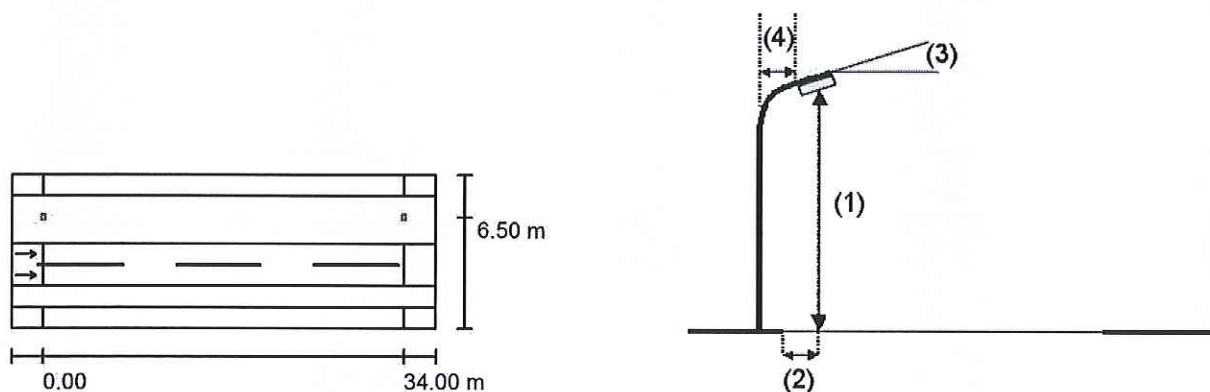
## Vía pública 3 (CALLE YUCA) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 4.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_1
Flujo luminoso (Luminaria):	4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4500 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	34.000 m
Altura de montaje (1):	9.000 m
Altura del punto de luz:	8.903 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

#### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	901 cd/klm
con 80°:	65 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

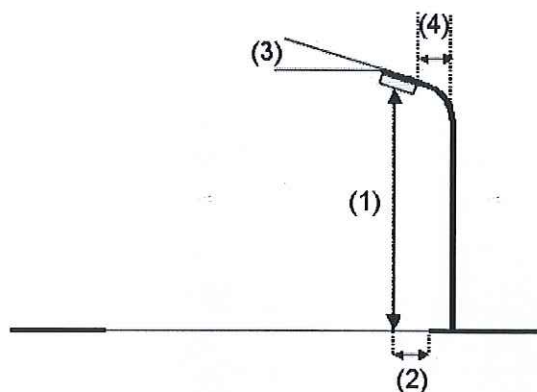
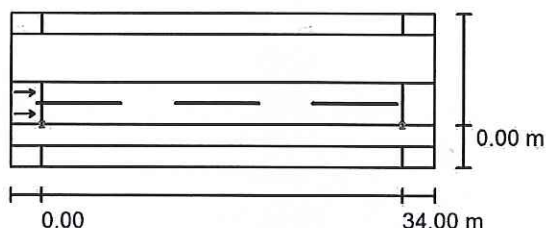
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 3 (CALLE YUCA) / Datos de planificación

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:  
Flujo luminoso (Luminaria): 4005 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 4500 lm  
Potencia de las luminarias: 30.0 W  
Organización: unilateral abajo  
Distancia entre mástiles: 34.000 m  
Altura de montaje (1): 9.000 m  
Altura del punto de luz: 8.903 m  
Saliente sobre la calzada (2): 0.000 m  
Inclinación del brazo (3): 0.0 °  
Longitud del brazo (4): 2.000 m

#### LUMINARIA TIPO 14\_1

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 901 cd/klm

con 80°: 65 cd/klm

con 90°: 0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

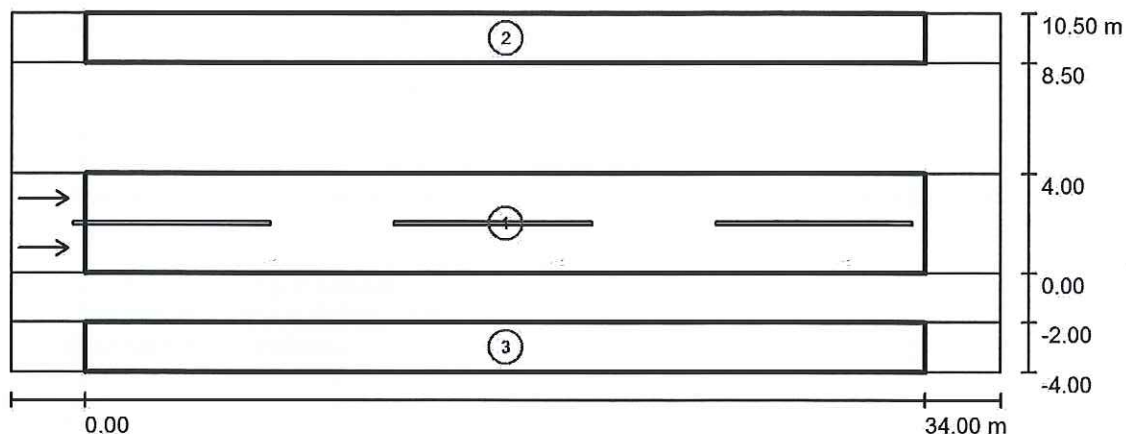
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Vía pública 3 (CALLE YUCA) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:286

#### Lista del recuadro de evaluación

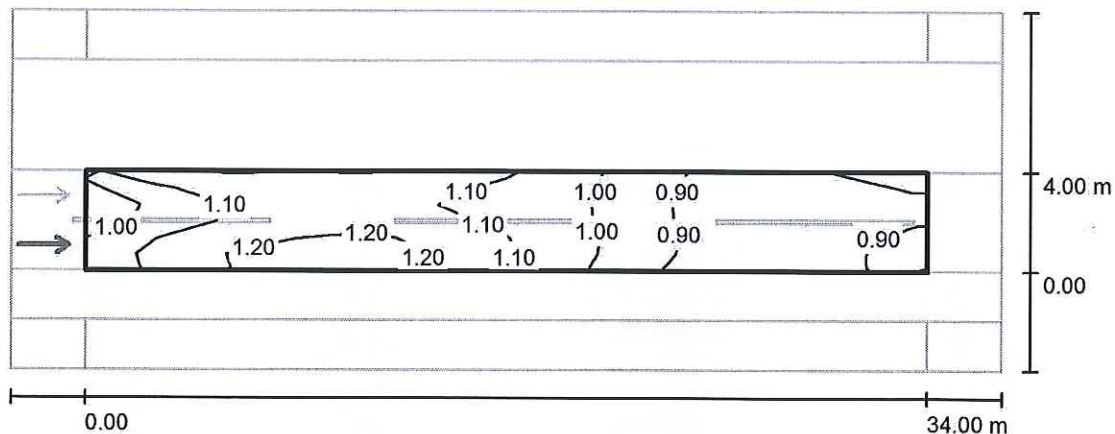
- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 34.000 m, Anchura: 4.000 m  
Trama: 12 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.02	0.74	0.64	14	0.96
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 3 (CALLE YUCA) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 286

Trama: 12 x 6 Puntos

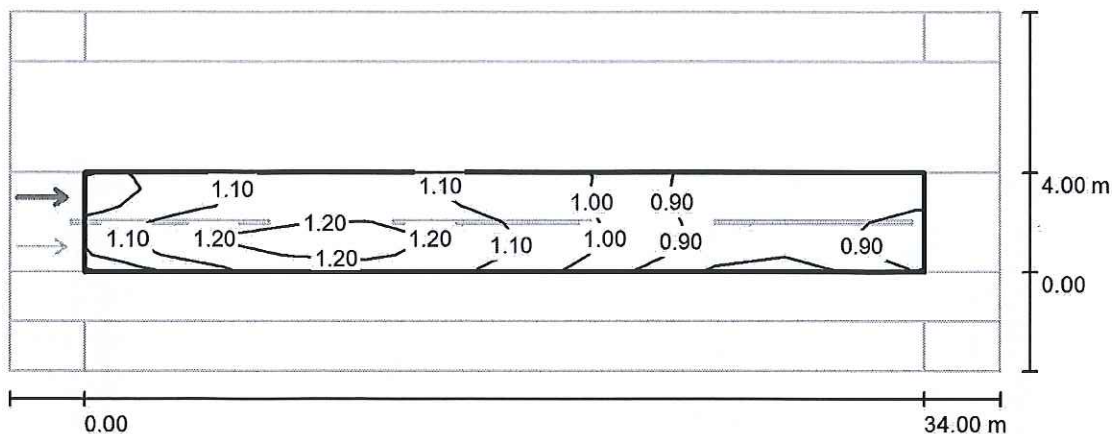
Posición del observador: (-60.000 m, 1.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.03	0.77	0.64	14
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 3 (CALLE YUCA) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 286

Trama: 12 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.02	0.74	0.72	14
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

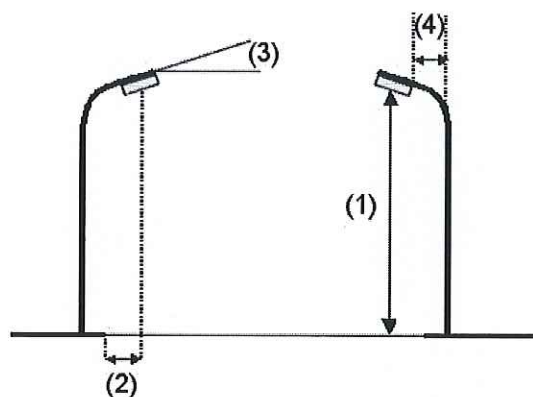
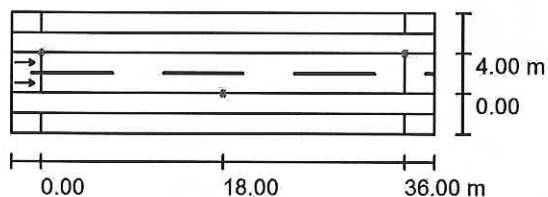
## Vía pública 4 (CALLE CAMPANILLA) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria	LUMINARIA TIPO 14_1
Flujo luminoso (Luminaria):	4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4500 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	36.000 m
Altura de montaje (1):	9.097 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

#### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	600 cd/klm
con 80°:	161 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

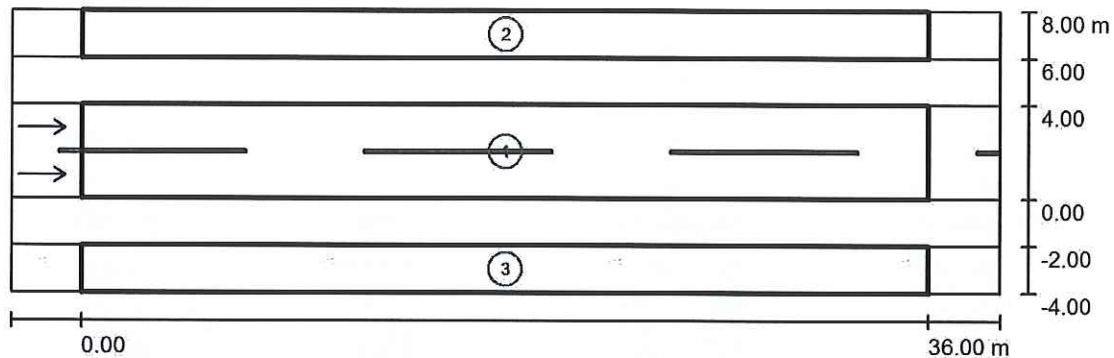
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Vía pública 4 (CALLE CAMPANILLA) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:301

#### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 36.000 m, Anchura: 4.000 m  
Trama: 12 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.28	0.87	0.94	7	0.90
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 4 (CALLE CAMPANILLA) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 36.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	9.19	5.93
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 36.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 12 x 3 Puntos

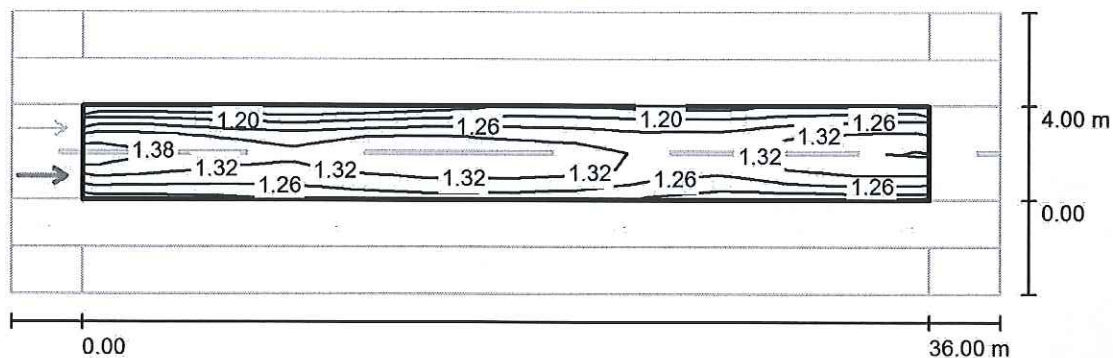
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	9.19	5.93
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 4 (CALLE CAMPANILLA) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador  
1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 301

Trama: 12 x 6 Puntos

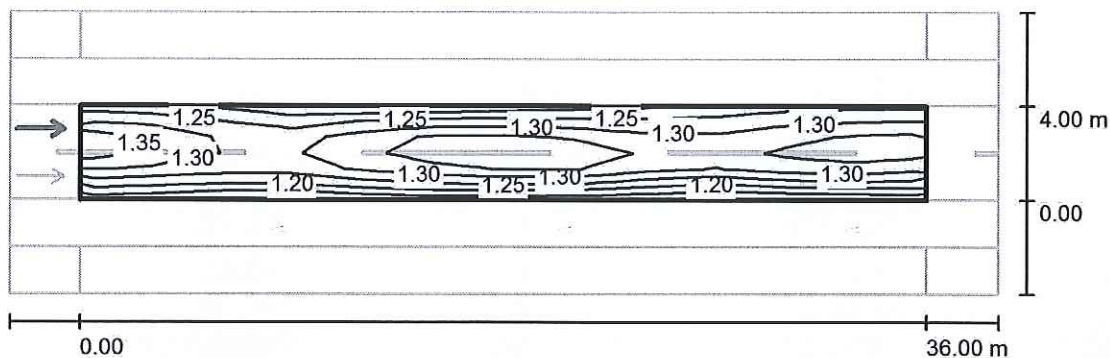
Posición del observador: (-60.000 m, 1.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.28	0.87	0.94	7
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 4 (CALLE CAMPANILLA) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador  
2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 301

Trama: 12 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.28	0.88	0.94	7
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

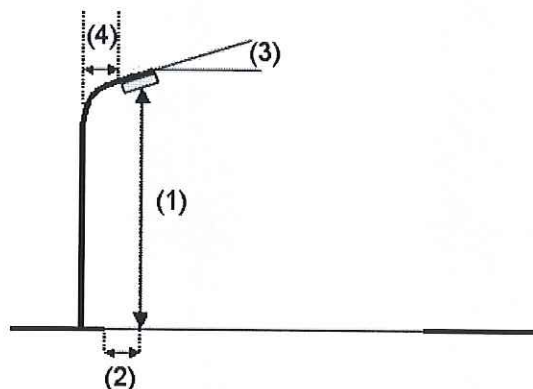
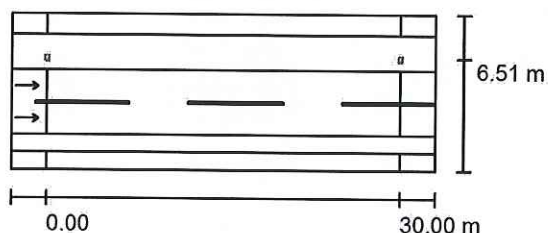
## Vía pública 5 (CALLE CLAVELLINAS) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.800 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 3.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 1.500 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_5
Flujo luminoso (Luminaria):	8900 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	10000 lm
Potencia de las luminarias:	68.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	9.097 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-1.000 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	593 cd/klm
con 80°:	273 cd/klm
con 90°:	0.14 cd/klm

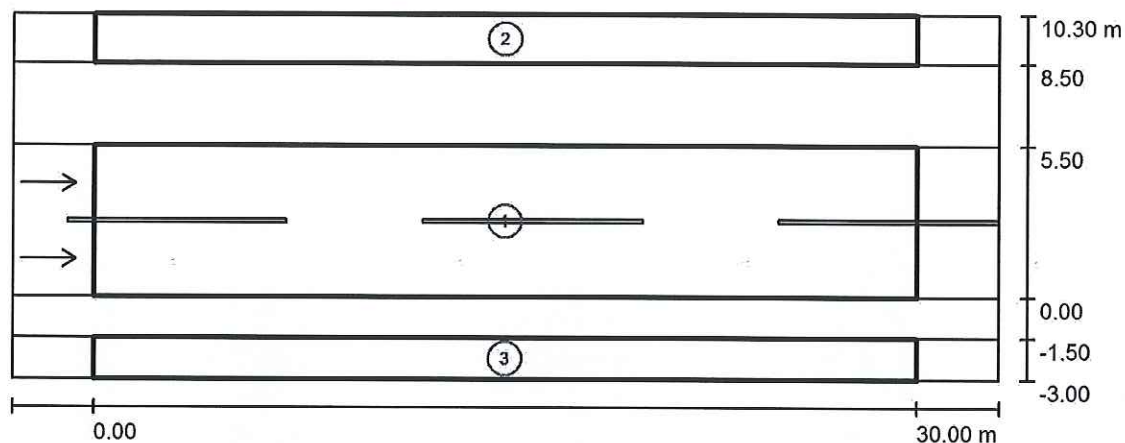
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°. La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Vía pública 5 (CALLE CLAVELLINAS) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:258

#### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 30.000 m, Anchura: 5.500 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.29	0.56	0.87	11	0.82
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 5 (CALLE CLAVELLINAS) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.800 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	9.42	3.36
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

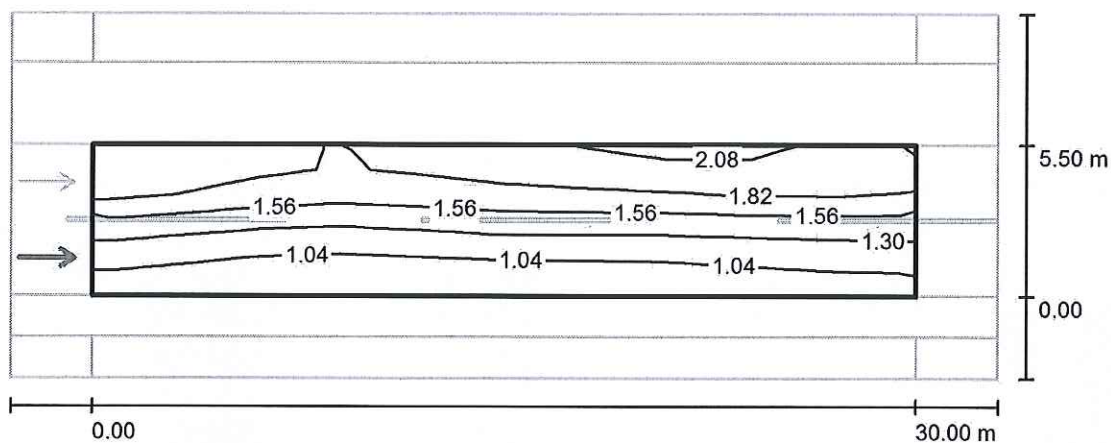
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	9.47	6.08
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

Vía pública 5 (CALLE CLAVELLINAS) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador  
1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

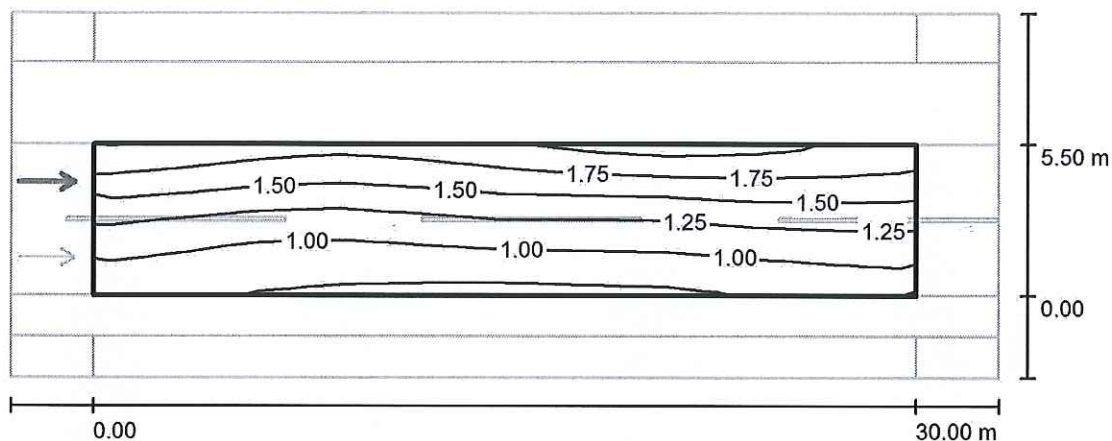
Posición del observador: (-60.000 m, 1.375 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.45	0.56	0.87	8
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 5 (CALLE CLAVELLINAS) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador  
2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 4.125 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.29	0.58	0.88	11
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

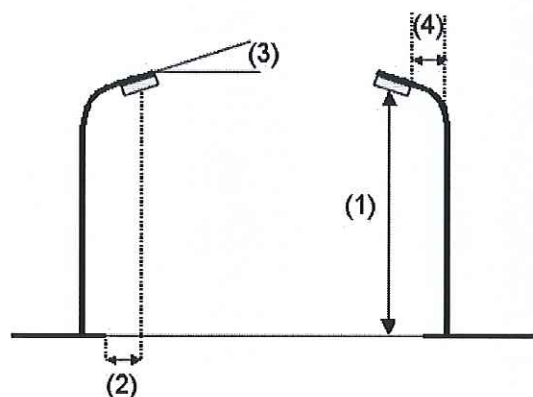
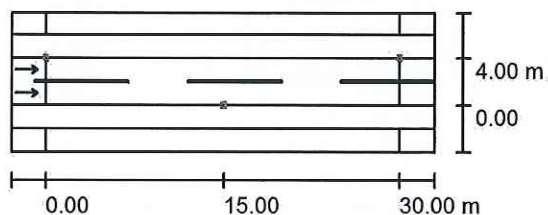
## Vía pública 6 (CALLE EL ESPLIEGO) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.800 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria	LUMINARIA TIPO 14_1
Flujo luminoso (Luminaria):	4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4500 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	9.097 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

#### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	600 cd/klm
con 80°:	161 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

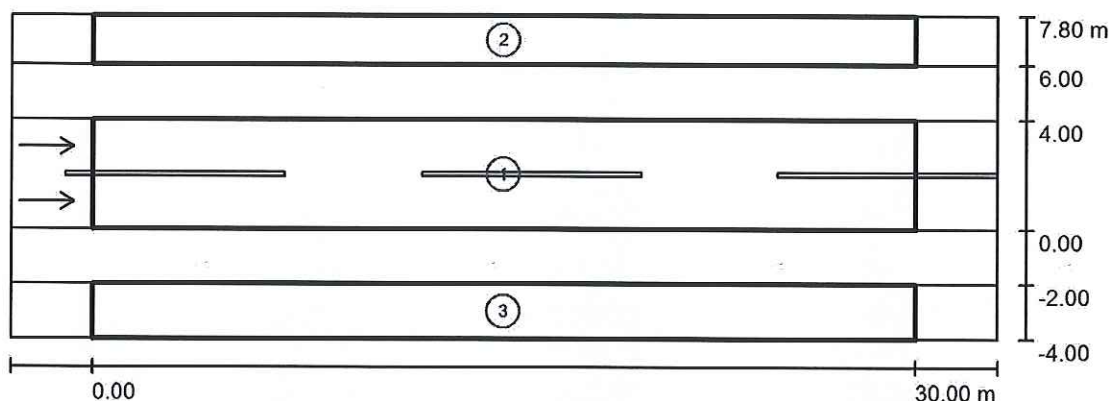
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°. La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 6 (CALLE EL ESPLIEGO) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:258

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 30.000 m, Anchura: 4.000 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.54	0.87	0.95	7	0.90
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 6 (CALLE EL ESPLIEGO) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.800 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	11.37	8.25
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 30.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

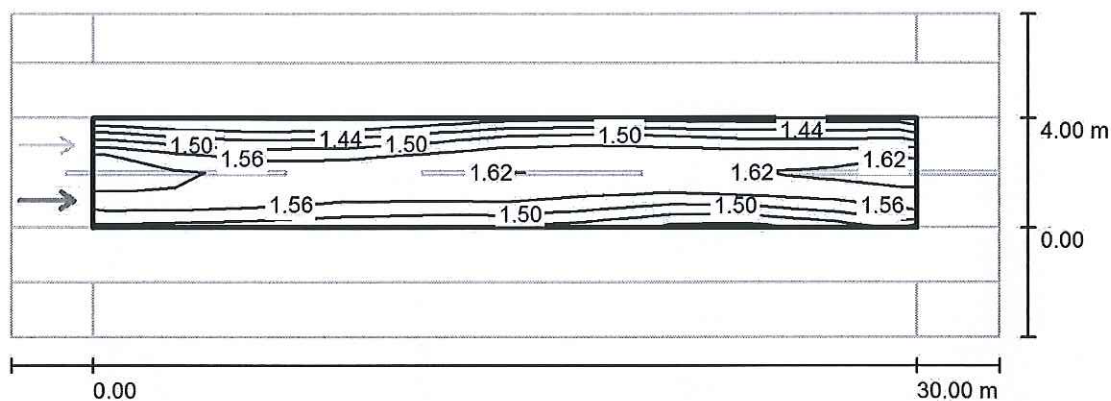
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	11.02	7.73
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 6 (CALLE EL ESPLIEGO) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador  
1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

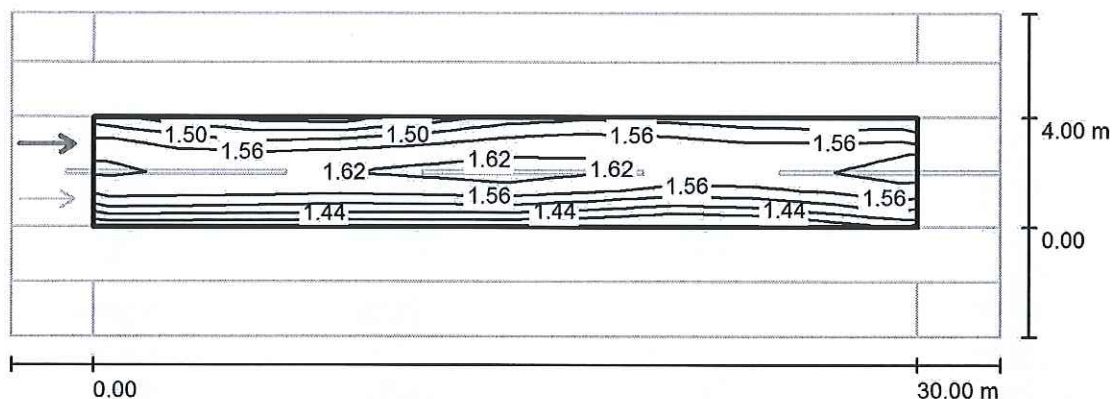
Posición del observador: (-60.000 m, 1.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.54	0.87	0.95	7
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 6 (CALLE EL ESPLIEGO) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador  
2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.54	0.87	0.95	7
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

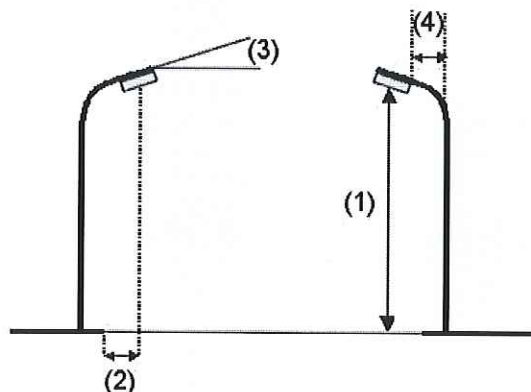
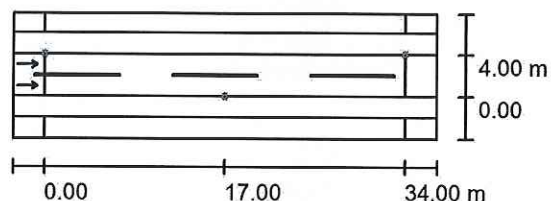
## Vía pública 7 (CALLE HORTENSIA) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.800 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_1
Flujo luminoso (Luminaria):	4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4500 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	34.000 m
Altura de montaje (1):	9.097 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	600 cd/klm
con 80°:	161 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

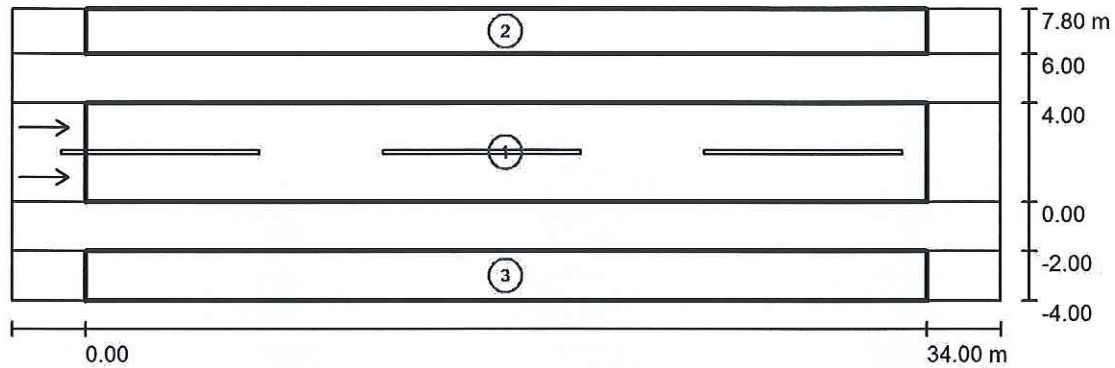
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°. La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Vía pública 7 (CALLE HORTENSIA) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:286

#### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 34.000 m, Anchura: 4.000 m  
Trama: 12 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.36	0.87	0.94	7	0.90
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 7 (CALLE HORTENSIA) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 34.000 m, Anchura: 1.800 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	10.03	6.86
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 34.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3

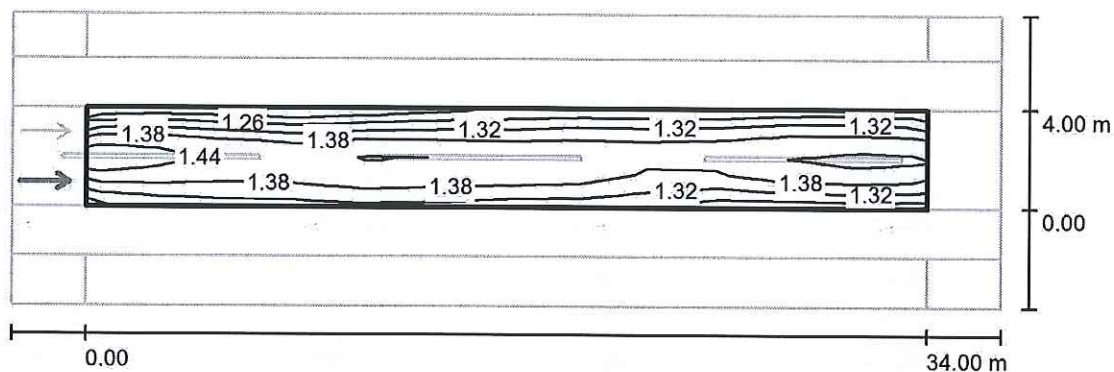
(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	9.72	6.43
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 7 (CALLE HORTENSIA) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador  
1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 286

Trama: 12 x 6 Puntos

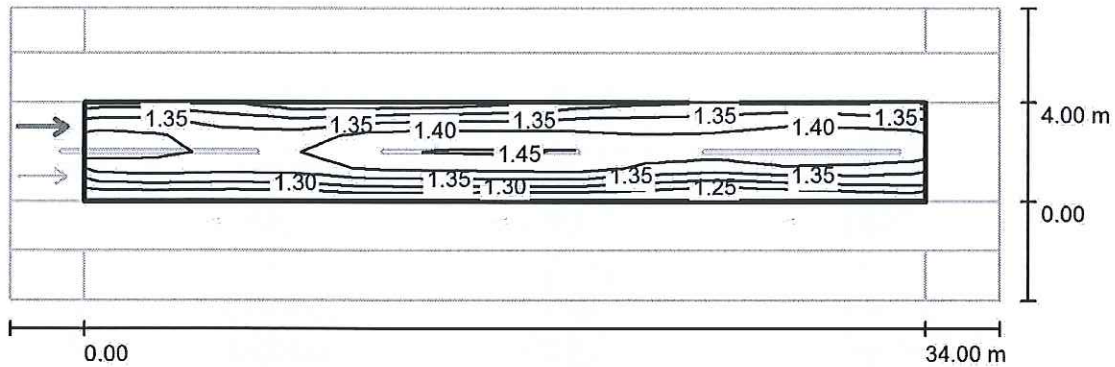
Posición del observador: (-60.000 m, 1.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.36	0.87	0.94	7
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 7 (CALLE HORTENSIA) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador  
2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 286

Trama: 12 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.36	0.89	0.94	7
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

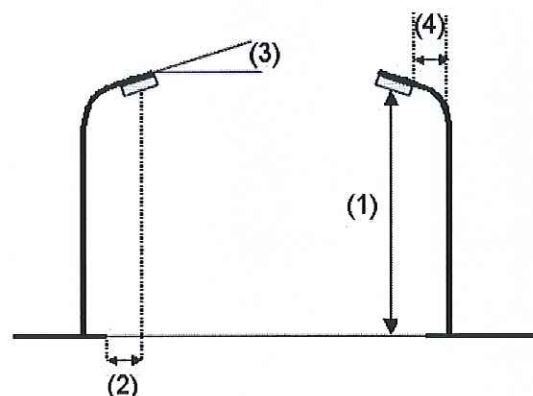
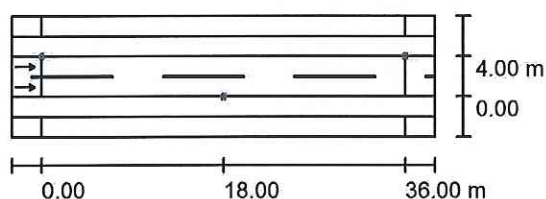
## Vía pública 9 (CALLE LILAS) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_1
Flujo luminoso (Luminaria):	4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4500 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	36.000 m
Altura de montaje (1):	9.097 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	600 cd/klm
con 80°:	161 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

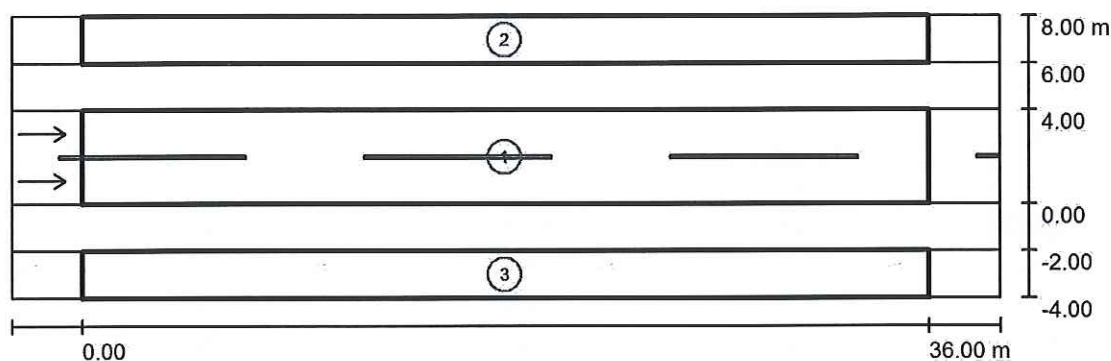
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°. La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Vía pública 9 (CALLE LILAS) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:301

#### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 36.000 m, Anchura: 4.000 m  
Trama: 12 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.28	0.87	0.94	7	0.90
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 9 (CALLE LILAS) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 36.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	9.19	5.93
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 36.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 12 x 3 Puntos

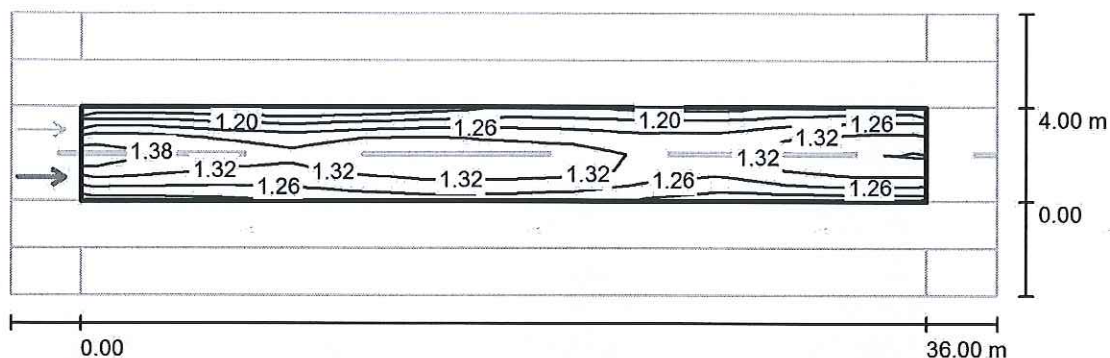
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	9.19	5.93
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 9 (CALLE LILAS) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 301

Trama: 12 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 1.000 m, 1.500 m)

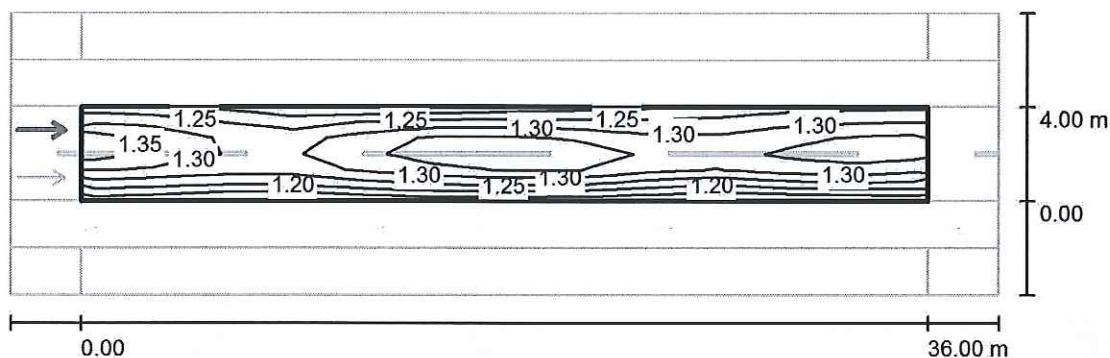
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.28	0.87	0.94	7
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

Vía pública 9 (CALLE LILAS) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /  
Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 301

Trama: 12 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.28	0.88	0.94	7
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

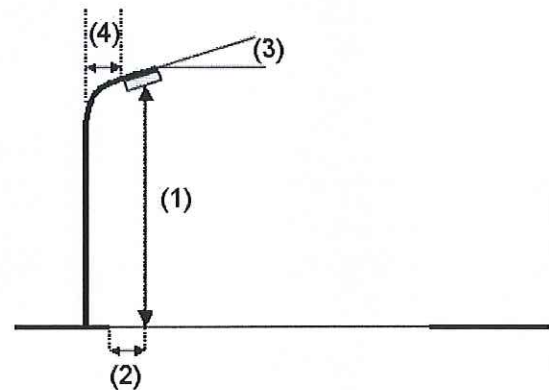
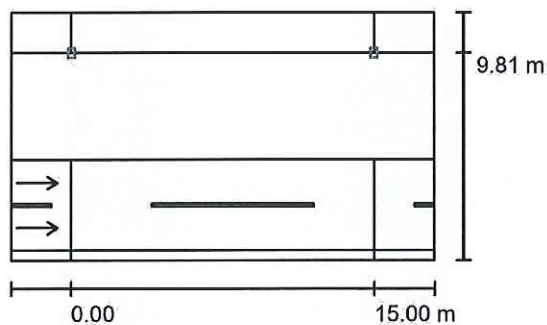
## Vía pública 10 (CALLE MALOS CAMINOS) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 5.300 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 0.500 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_3
Flujo luminoso (Luminaria):	6230 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7000 lm
Potencia de las luminarias:	47.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	15.000 m
Altura de montaje (1):	8.097 m
Altura del punto de luz:	8.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-5.300 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

#### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	844 cd/klm
con 80°:	130 cd/klm
con 90°:	1.70 cd/klm

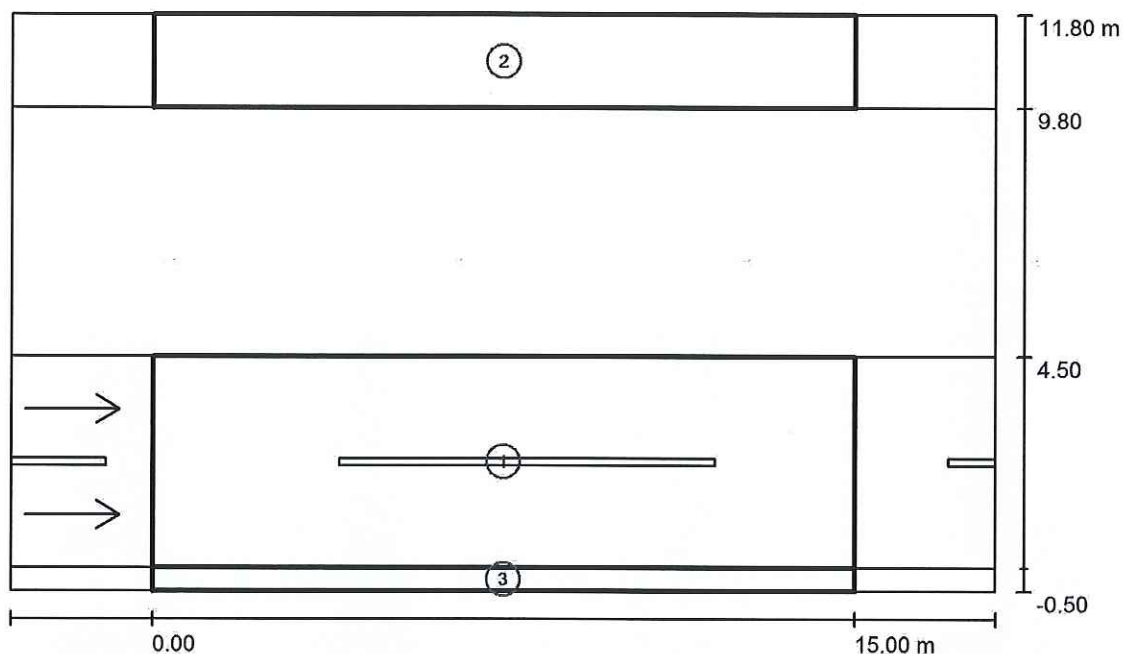
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 10 (CALLE MALOS CAMINOS) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:151

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 15.000 m, Anchura: 4.500 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.01	0.74	0.98	12	0.91
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 10 (CALLE MALOS CAMINOS) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 15.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	18.71	16.66
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 15.000 m, Anchura: 0.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

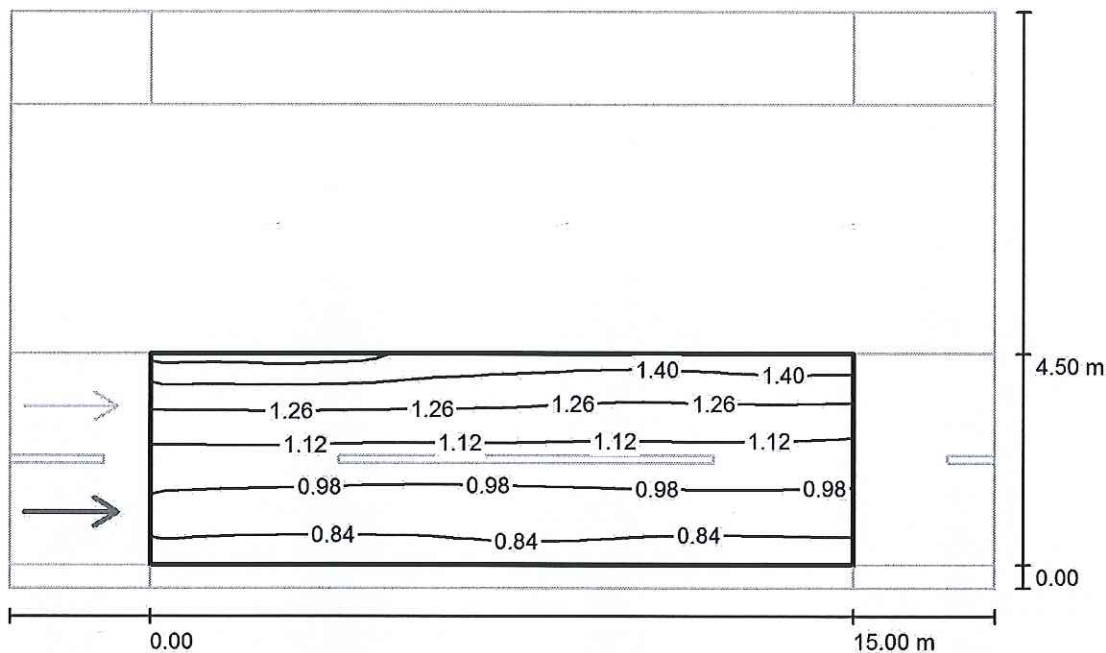
Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	13.56	13.07
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 10 (CALLE MALOS CAMINOS) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 151

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 1.125 m, 1.500 m)

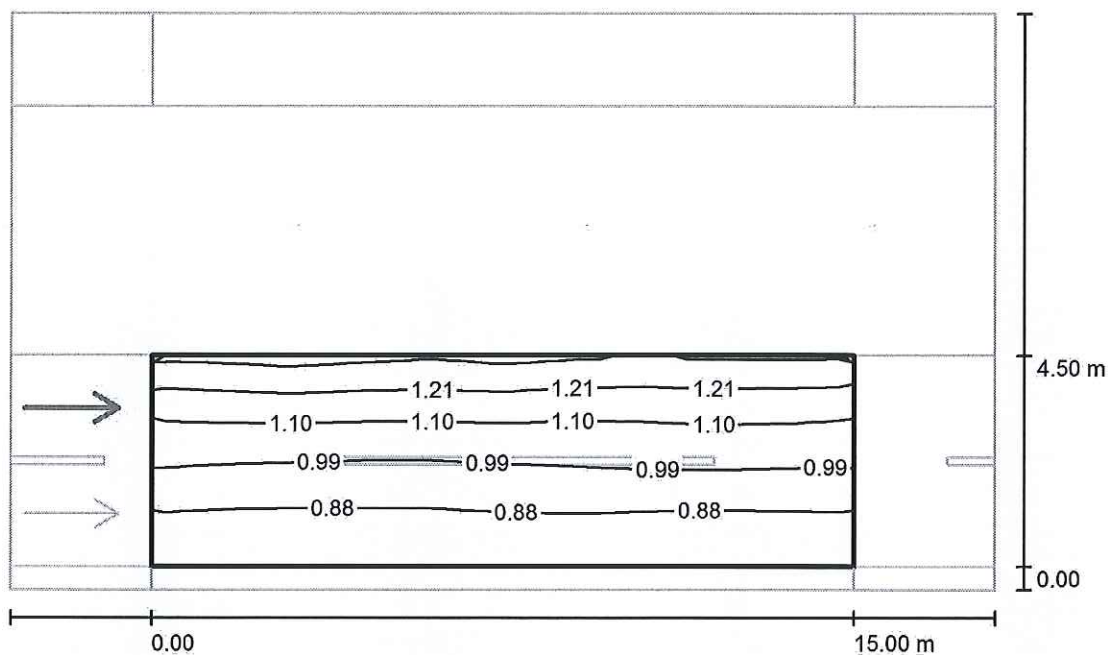
Revestimiento de la calzada: R3,  $q_0$ : 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.09	0.74	0.98	7
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 10 (CALLE MALOS CAMINOS) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 151

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.375 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3,  $q_0$ : 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.01	0.76	0.98	12
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

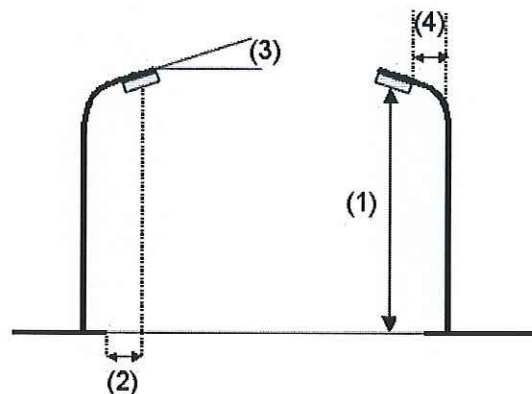
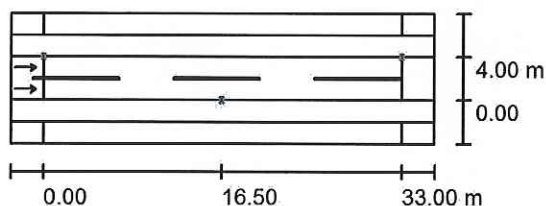
## Vía pública 12 (CALLE PETUNIA) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_1
Flujo luminoso (Luminaria):	4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4500 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	33.000 m
Altura de montaje (1):	9.097 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

#### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	600 cd/klm
con 80°:	161 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

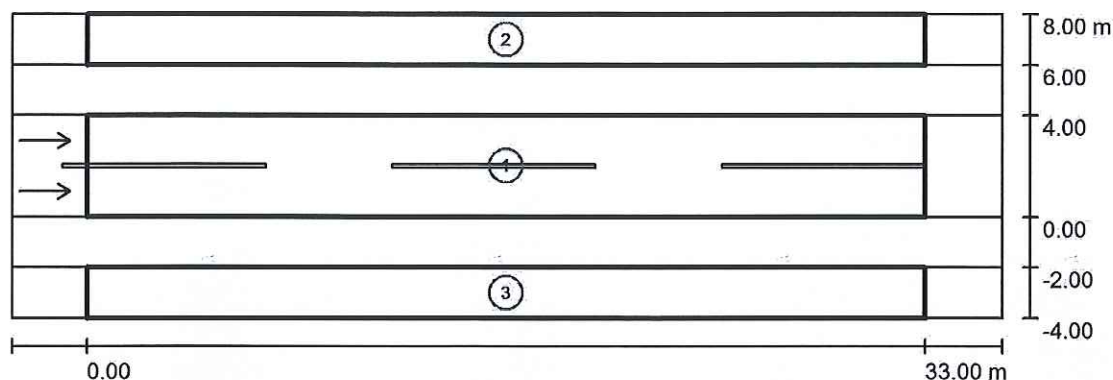
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°. La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 12 (CALLE PETUNIA) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:279

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 33.000 m, Anchura: 4.000 m  
Trama: 11 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.40	0.86	0.94	7	0.90
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 12 (CALLE PETUNIA) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 33.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 11 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	10.02	6.81
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 33.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 11 x 3 Puntos

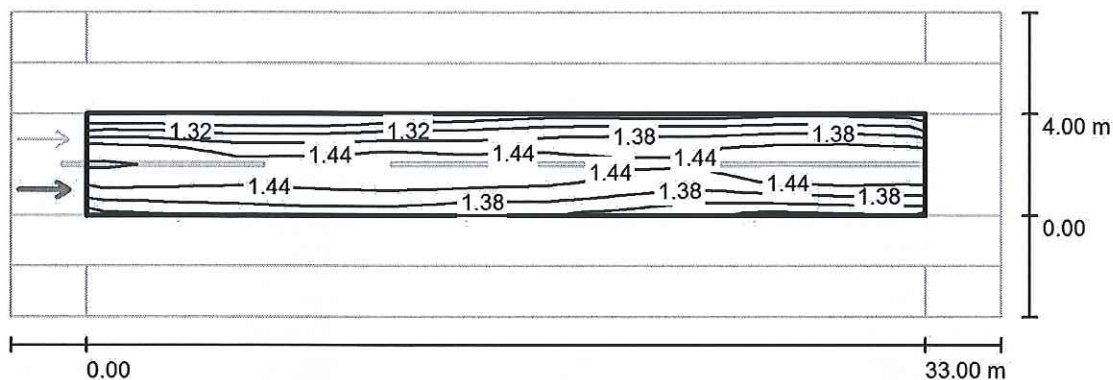
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	10.00	6.70
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 12 (CALLE PETUNIA) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 279

Trama: 11 x 6 Puntos

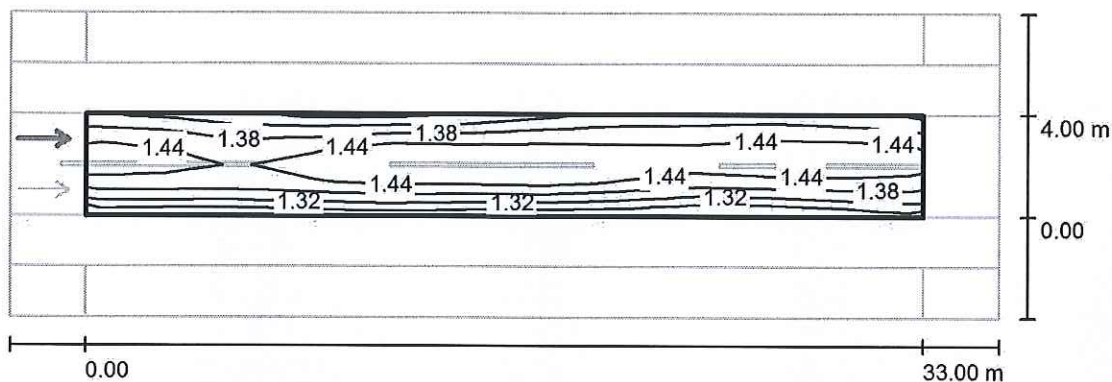
Posición del observador: (-60.000 m, 1.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.40	0.86	0.95	7
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 12 (CALLE PETUNIA) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 279

Trama: 11 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.40	0.88	0.94	7
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

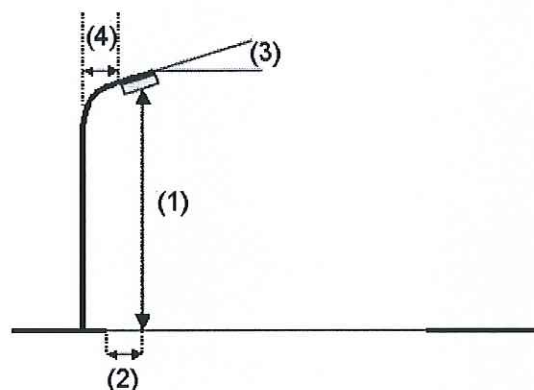
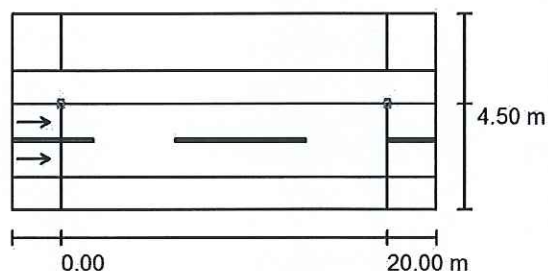
## Vía pública 13 (CALLE VIOLETA (1)) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.500 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_3
Flujo luminoso (Luminaria):	6230 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7000 lm
Potencia de las luminarias:	47.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	20.000 m
Altura de montaje (1):	10.097 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

#### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	600 cd/klm
con 80°:	161 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

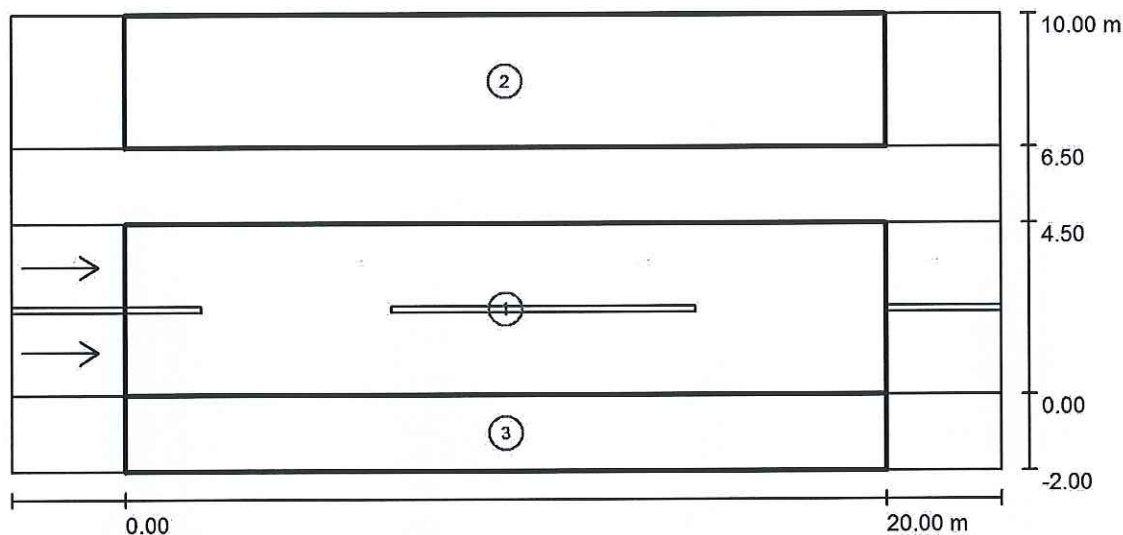
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 13 (CALLE VIOLETA (1)) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:186

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 20.000 m, Anchura: 4.500 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.54	0.67	0.91	7	0.90
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 13 (CALLE VIOLETA (1)) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 3.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	10.06	4.31
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 20.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

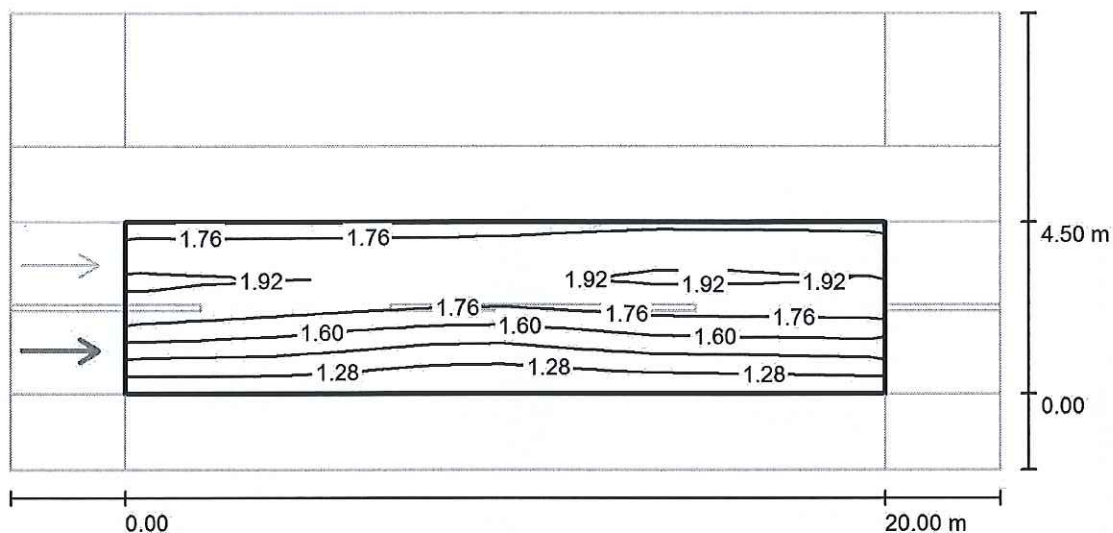
Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	16.34	13.45
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 13 (CALLE VIOLETA (1)) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador  
1 / Isolíneas (L)**



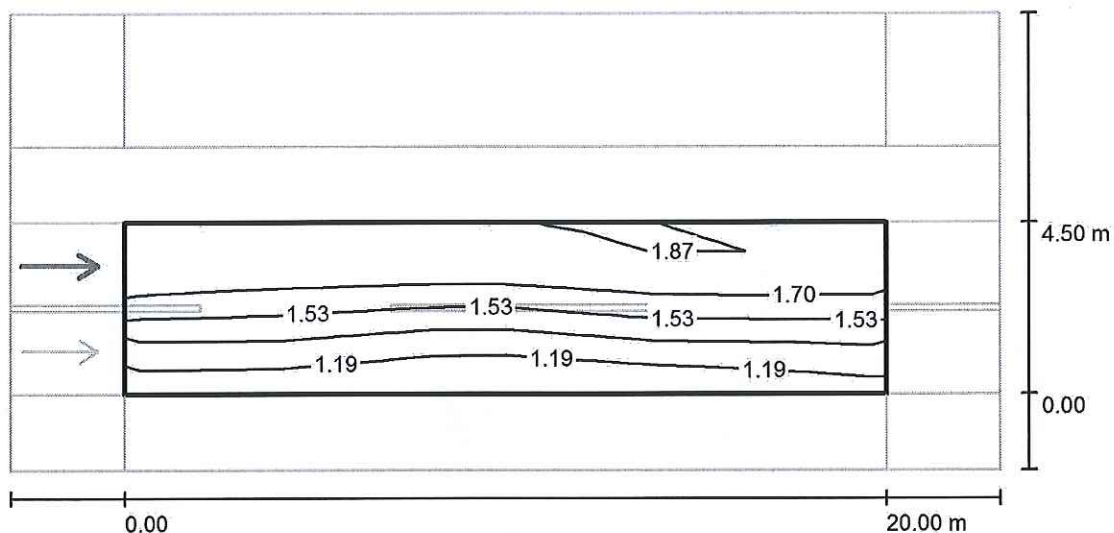
Valores en Candela/ $m^2$ , Escala 1 : 186

Trama: 10 x 6 Puntos  
Posición del observador: (-60.000 m, 1.125 m, 1.500 m)  
Revestimiento de la calzada: R3,  $q_0$ : 0.070

	$L_m$ [ $cd/m^2$ ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.67	0.70	0.91	7
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 13 (CALLE VIOLETA (1)) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador  
2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 186

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.375 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.54	0.67	0.97	7
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

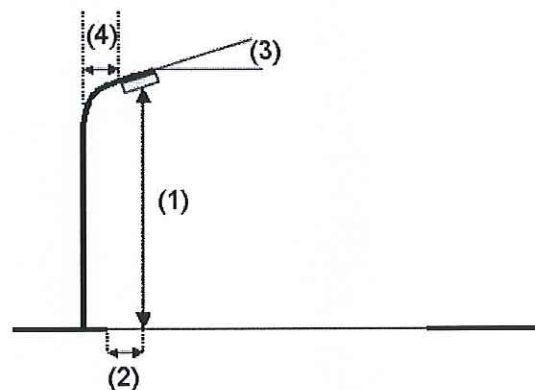
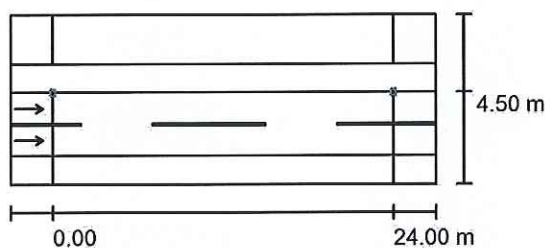
## Vía pública 14 (CALLE VIOLETA (2)) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.500 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_3
Flujo luminoso (Luminaria):	6230 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7000 lm
Potencia de las luminarias:	47.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	24.000 m
Altura de montaje (1):	10.097 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

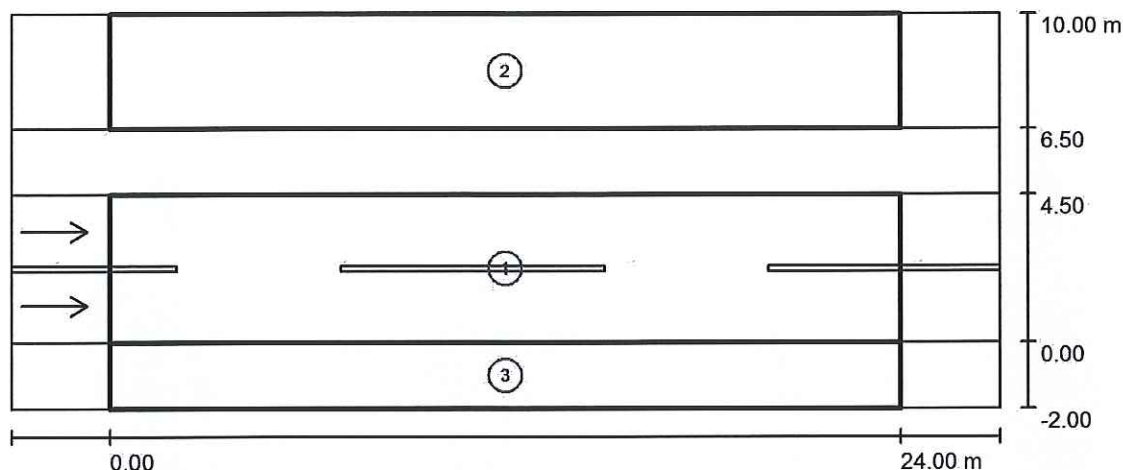
Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	600 cd/klm
con 80°:	161 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.  
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 14 (CALLE VIOLETA (2)) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:215

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 24.000 m, Anchura: 4.500 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.28	0.69	0.90	7	0.90
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 14 (CALLE VIOLETA (2)) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 24.000 m, Anchura: 3.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	8.39	3.15
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 24.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

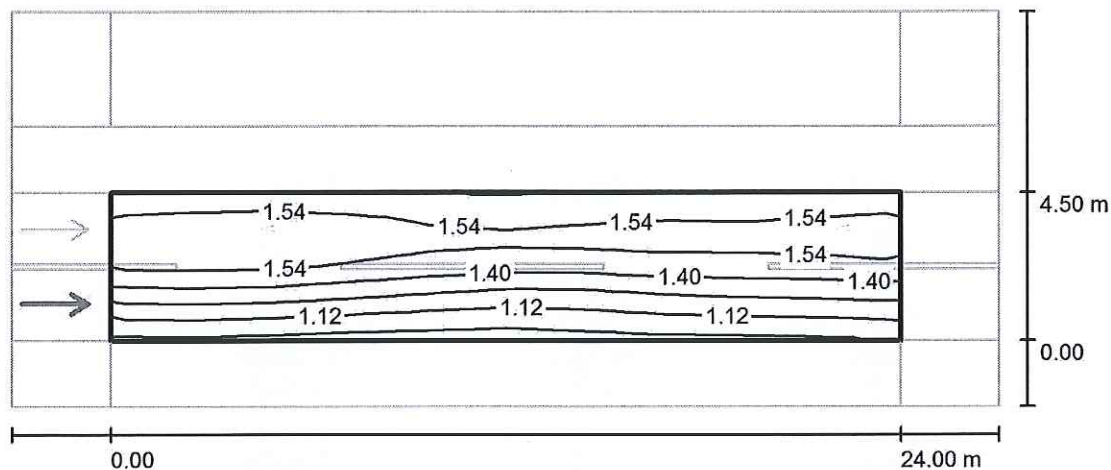
Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	13.63	10.29
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 14 (CALLE VIOLETA (2)) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador  
1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 215

Trama: 10 x 6 Puntos

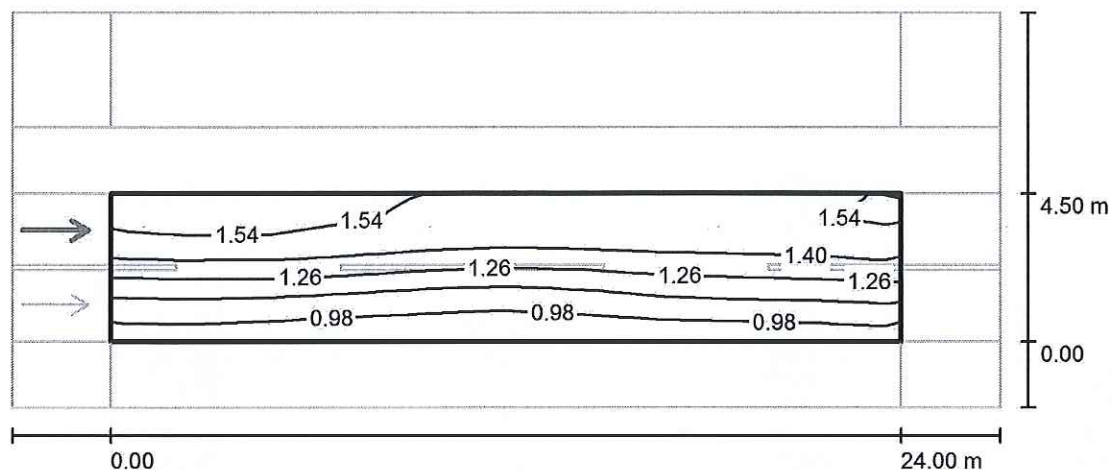
Posición del observador: (-60.000 m, 1.125 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.39	0.70	0.90	6
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 14 (CALLE VIOLETA (2)) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador  
2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 215

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.375 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.28	0.69	0.94	7
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

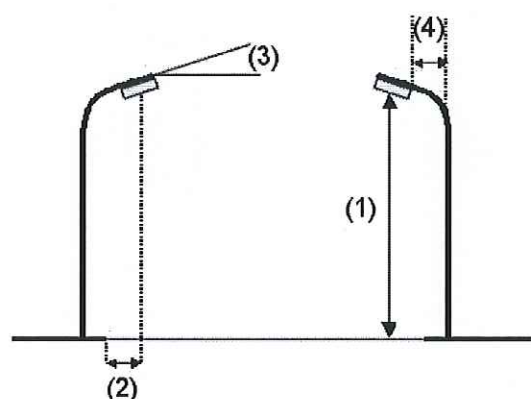
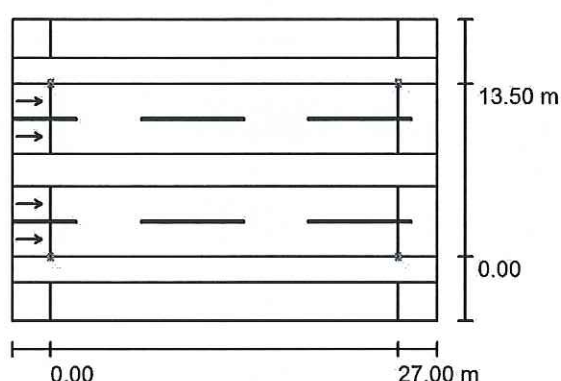
## Vía pública 15 (CALLE VIOLETA (3)) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 2	(Anchura: 5.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Arcén central 1	(Anchura: 2.500 m, Altura: 0.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminarias	LUMINARIA TIPO 14_3
Flujo luminoso (Luminaria):	6230 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7000 lm
Potencia de las luminarias:	47.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	27.000 m
Altura de montaje (1):	10.097 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica  
con 70°: 600 cd/klm  
con 80°: 161 cd/klm  
con 90°: 0.00 cd/klm

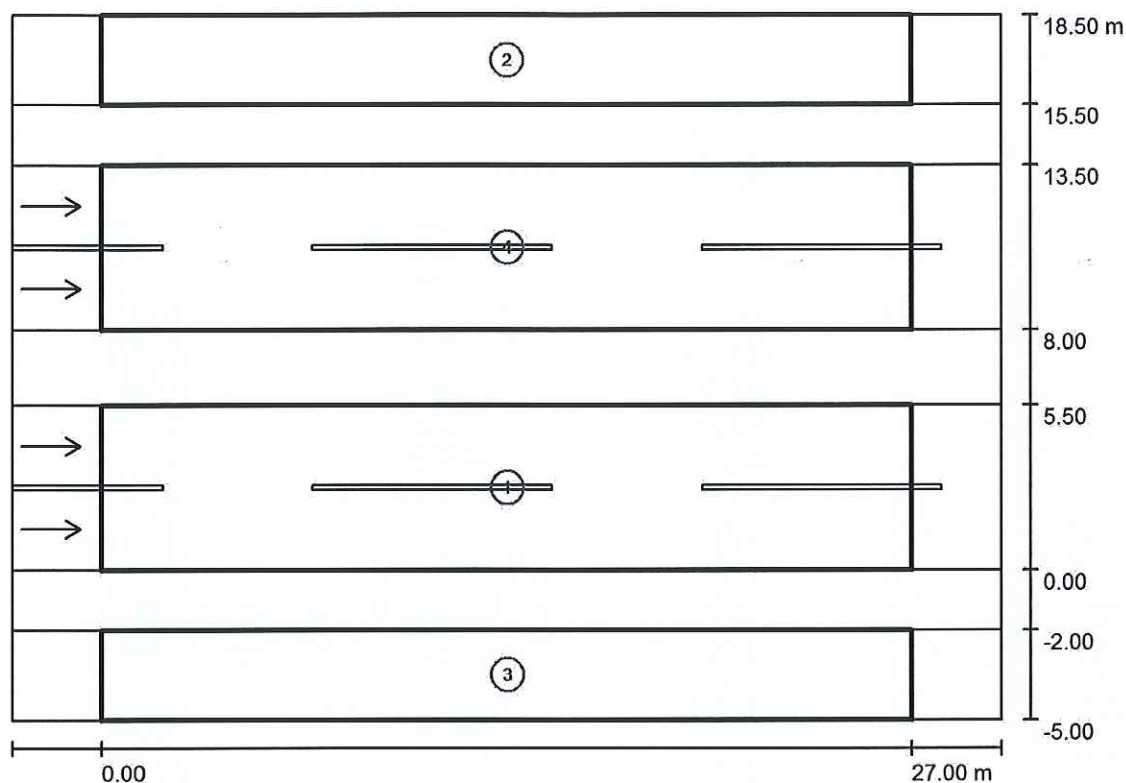
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°. La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 15 (CALLE VIOLETA (3)) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:236

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 27.000 m, Anchura: 5.500 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.27	0.83	0.94	7	1.01
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 15 (CALLE VIOLETA (3)) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 27.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	8.48	3.49
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 27.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	8.48	3.49
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 4 Recuadro de evaluación Calzada 2

Longitud: 27.000 m, Anchura: 5.500 m

Trama: 10 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

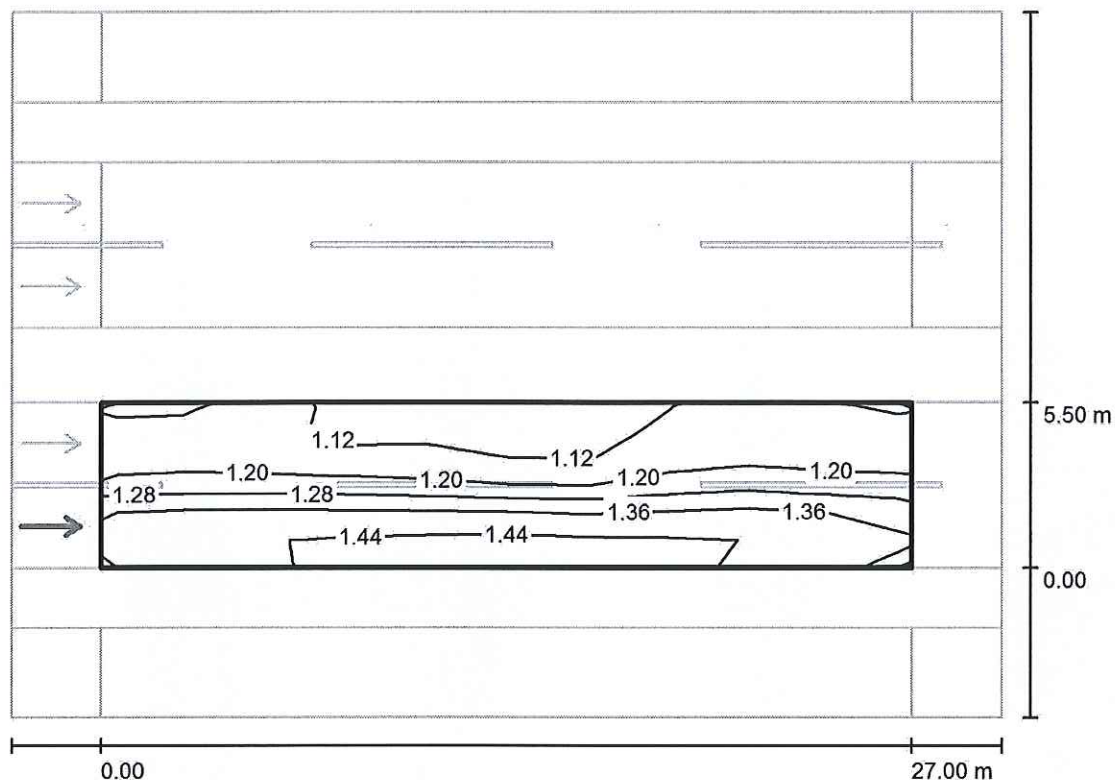
Clase de iluminación seleccionada: ME3c (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.27	0.83	0.94	7	1.01
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 15 (CALLE VIOLETA (3)) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador  
1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 236

Trama: 10 x 6 Puntos

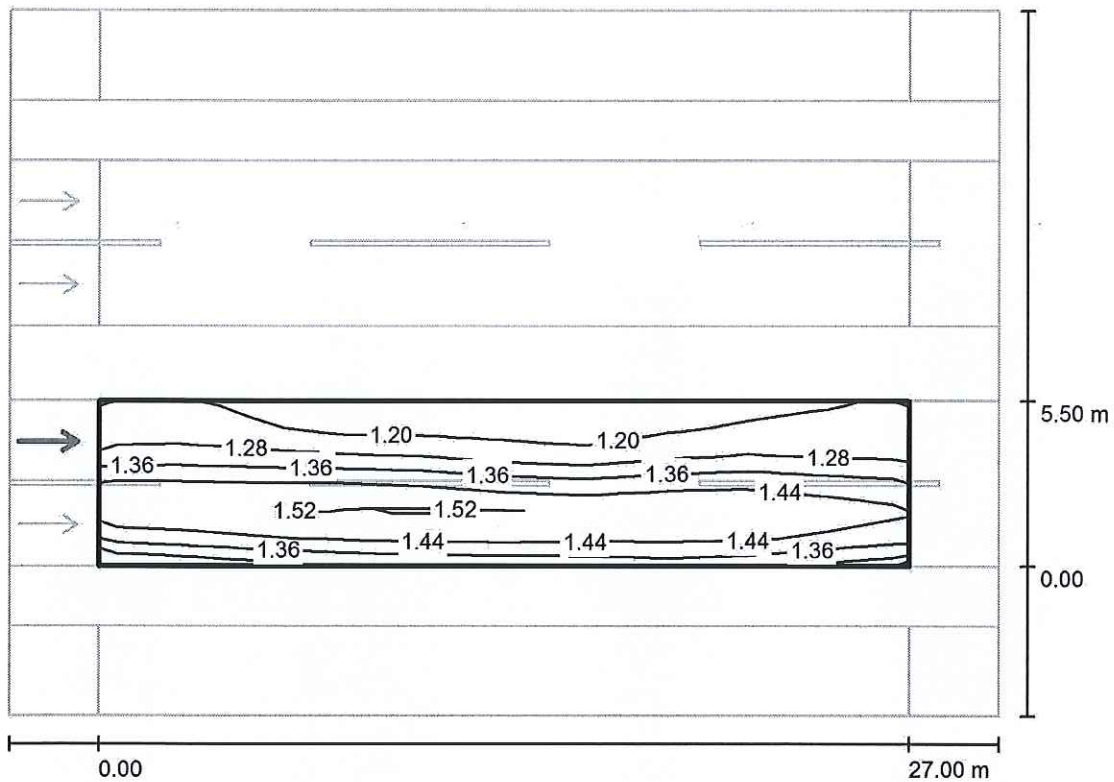
Posición del observador: (-60.000 m, 1.375 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.27	0.86	0.97	7
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 15 (CALLE VIOLETA (3)) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador  
2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 236

Trama: 10 x 6 Puntos

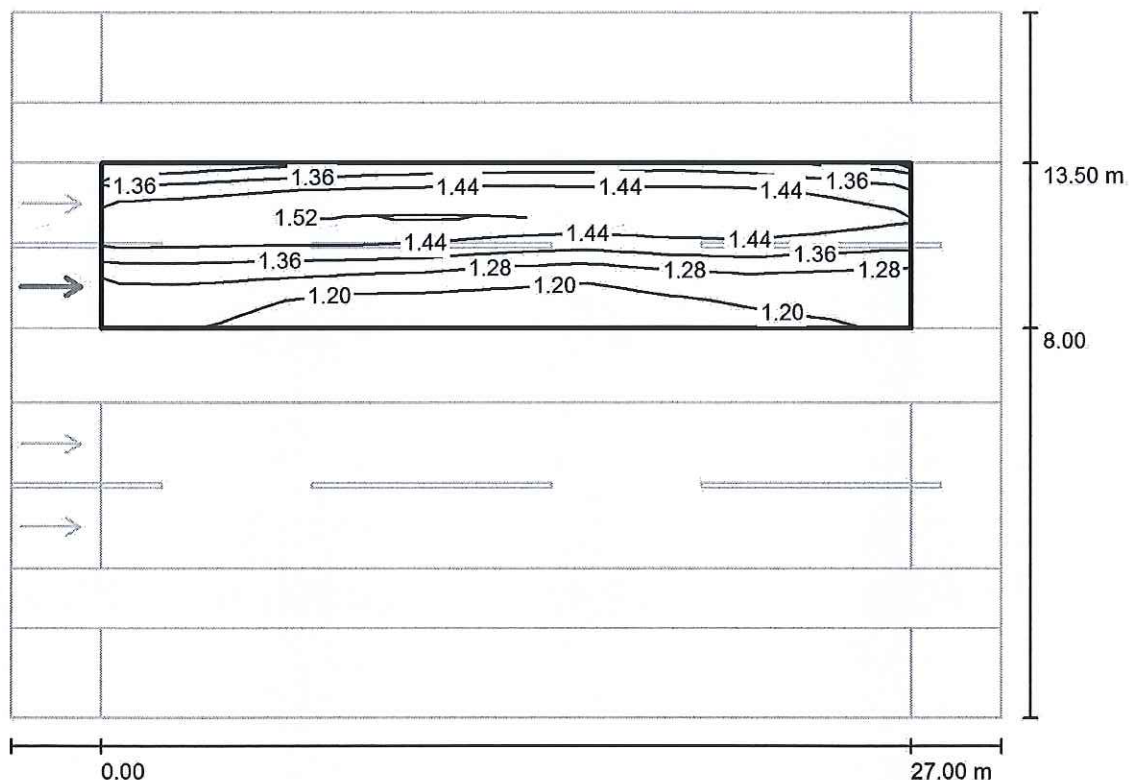
Posición del observador: (-60.000 m, 4.125 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.35	0.83	0.94	7
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 15 (CALLE VIOLETA (3)) / Recuadro de evaluación Calzada 2 / Observador  
4 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 236

Trama: 10 x 6 Puntos

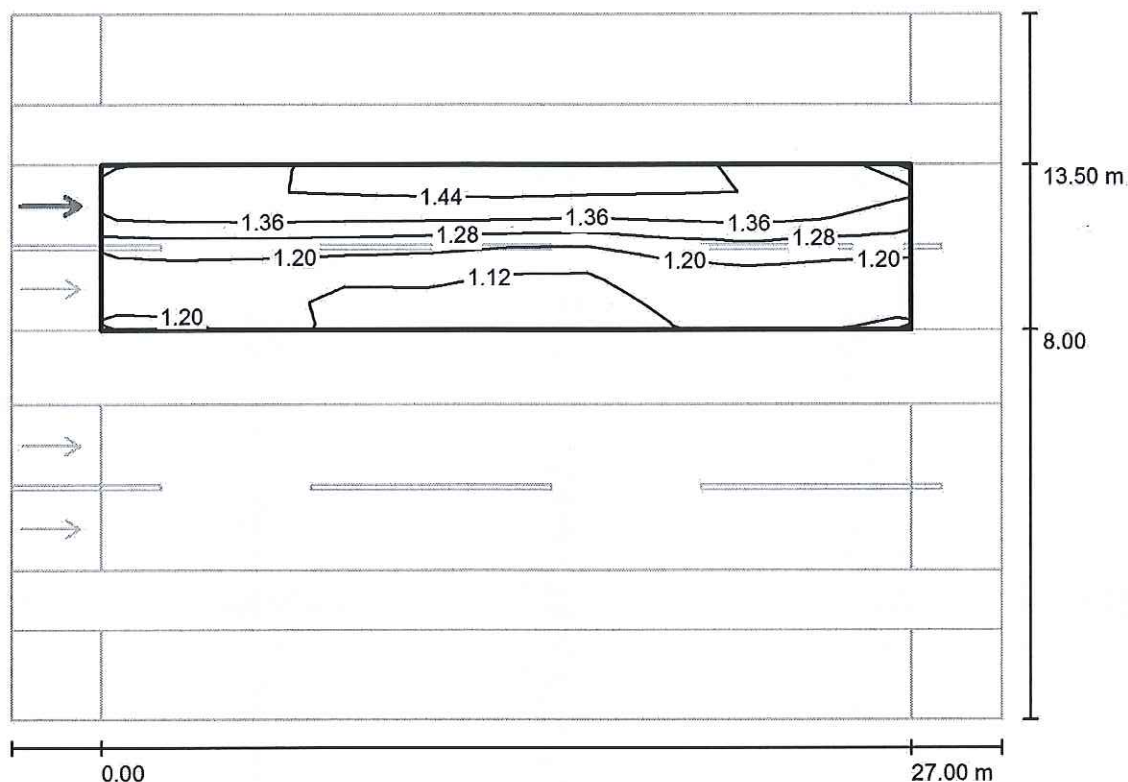
Posición del observador: (-60.000 m, 9.375 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3,  $q_0$ : 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.35	0.83	0.94	7
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 15 (CALLE VIOLETA (3)) / Recuadro de evaluación Calzada 2 / Observador  
5 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 236

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 12.125 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.27	0.86	0.97	7
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

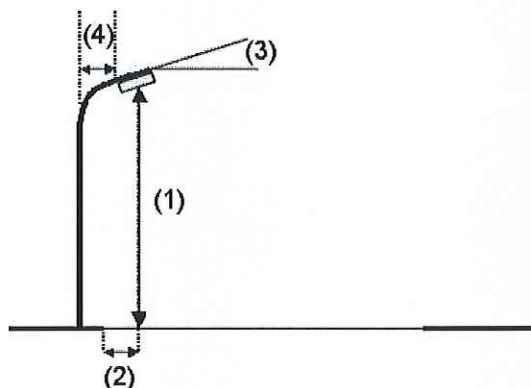
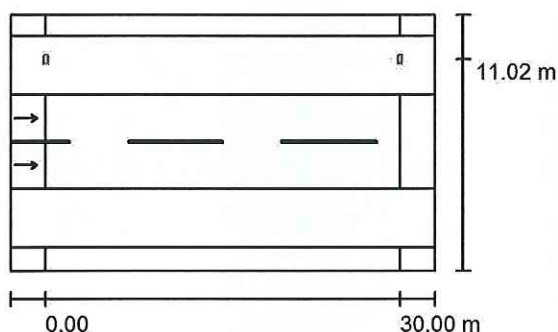
## Vía pública 16 (CALLE LA BUNGA VILLA) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.800 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 5.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 5.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria: LUMINARIA TIPO 26\_12

Flujo luminoso (Luminaria):	13200 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	15000 lm
Potencia de las luminarias:	98.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	10.098 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-3.000 m
Inclinación del brazo (3):	10.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	798 cd/klm
con 80°:	277 cd/klm
con 90°:	9.21 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.







Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 16 (CALLE LA BUNGAVILLA) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.800 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	13.15	10.48
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 30.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

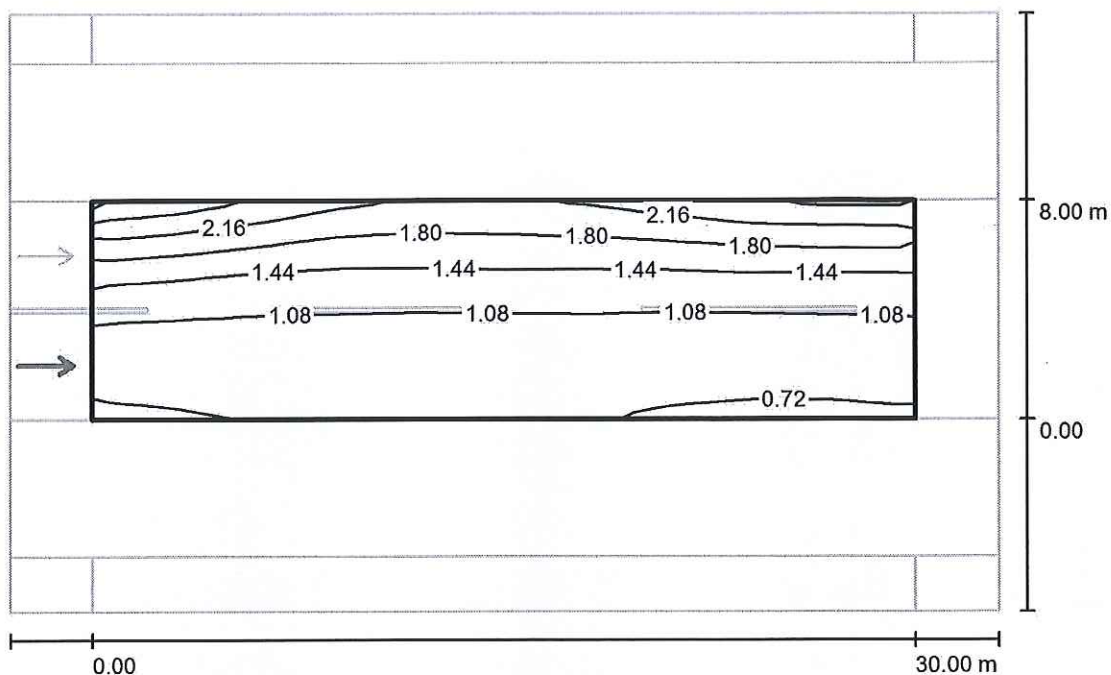
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	6.84	5.87
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 16 (CALLE LA BUNGAVILLA) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

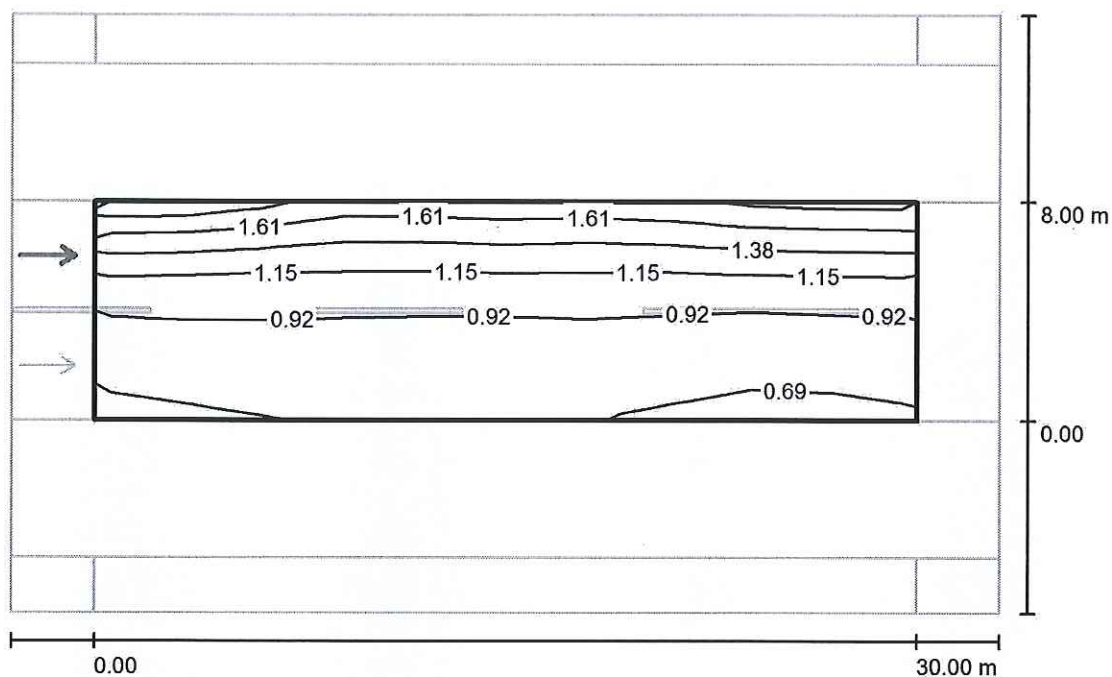
Posición del observador: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.27	0.56	0.93	11
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 16 (CALLE LA BUNGAVILLA) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 6.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.05	0.63	0.92	16
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

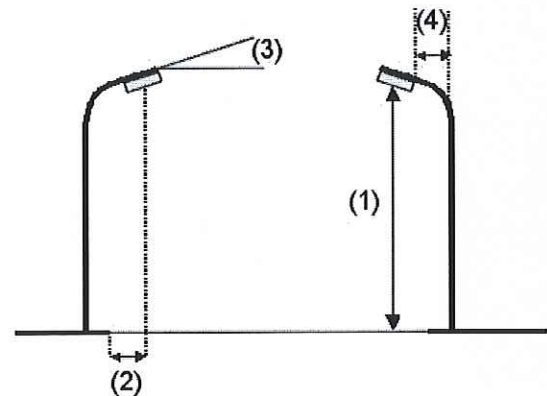
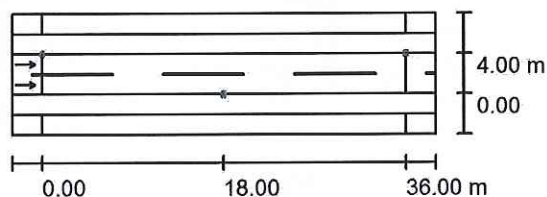
## Vía pública 17 (CALLE LILAS) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_2
Flujo luminoso (Luminaria):	4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5400 lm
Potencia de las luminarias:	39.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	36.000 m
Altura de montaje (1):	9.097 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

#### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	600 cd/klm
con 80°:	161 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

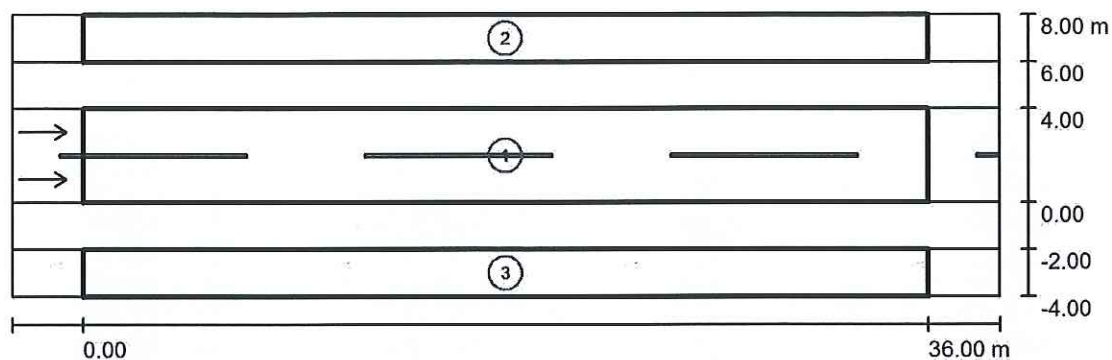
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°. La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Vía pública 17 (CALLE LILAS) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:301

#### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 36.000 m, Anchura: 4.000 m  
Trama: 12 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.54	0.87	0.94	7	0.90
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 17 (CALLE LILAS) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 36.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	11.02	7.12
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 36.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

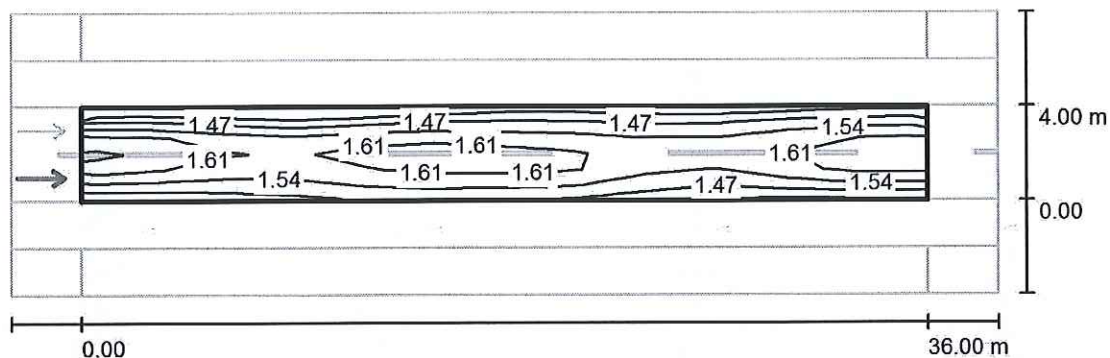
Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	11.02	7.12
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 17 (CALLE LILAS) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 301

Trama: 12 x 6 Puntos

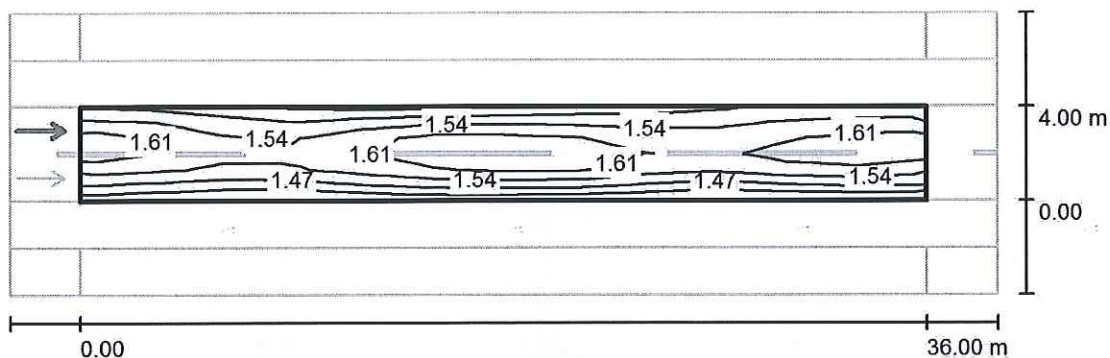
Posición del observador: (-60.000 m, 1.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.54	0.87	0.94	7
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 17 (CALLE LILAS) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 301

Trama: 12 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.54	0.88	0.94	7
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 18 (CALLE PEDRO BALAS LOPEZ) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

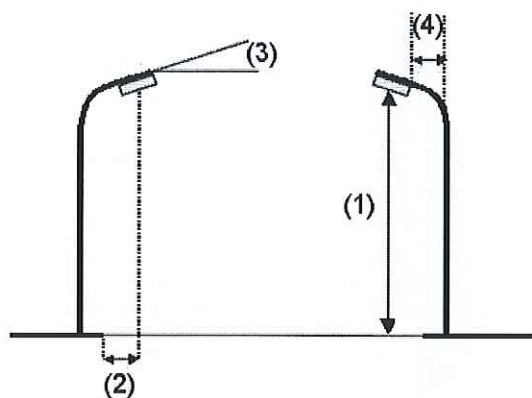
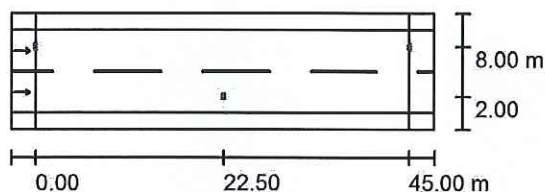
Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 10.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria: LUMINARIA TIPO 26\_10  
Flujo luminoso (Luminaria): 8900 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 10000 lm  
Potencia de las luminarias: 61.0 W  
Organización: bilateral desplazado  
Distancia entre mástiles: 45.000 m  
Altura de montaje (1): 10.100 m  
Altura del punto de luz: 10.000 m  
Saliente sobre la calzada (2): 2.000 m  
Inclinación del brazo (3): 0.0 °  
Longitud del brazo (4): 2.000 m

#### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 533 cd/klm  
con 80°: 55 cd/klm  
con 90°: 0.00 cd/klm

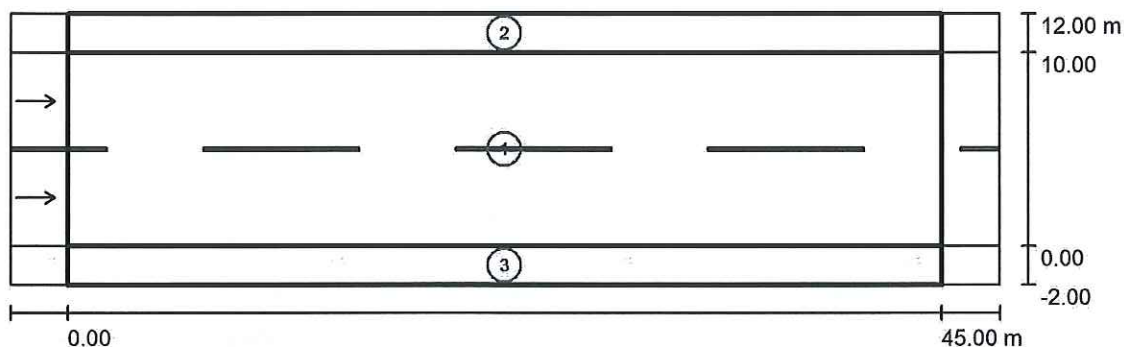
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 18 (CALLE PEDRO BALAS LOPEZ) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:365

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 45.000 m, Anchura: 10.000 m  
Trama: 15 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.12	0.61	0.87	6	0.64
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 18 (CALLE PEDRO BALAS LOPEZ) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 45.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 15 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	12.83	10.07
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 45.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 15 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	12.82	10.08
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

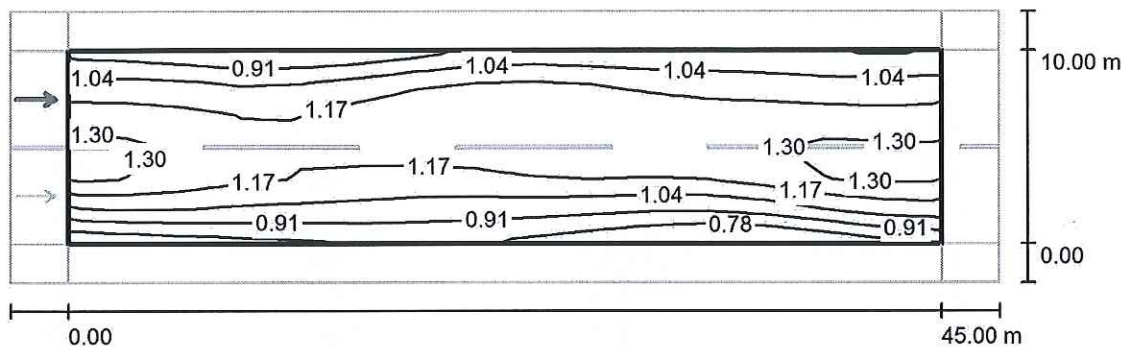
<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.





Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 18 (CALLE PEDRO BALAS LOPEZ) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 365

Trama: 15 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 7.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.12	0.66	0.87	6
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

**CM198**

Contacto:  
N° de encargo:  
Empresa:  
N° de cliente:

Fecha: 05.09.2016  
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

---

**Índice****CM198**

Portada del proyecto	1
Índice	2
<b>CALLE GOMEZ DE SOLIS</b>	
Datos de planificación	3
Resultados luminotécnicos	4
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	6
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	7

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

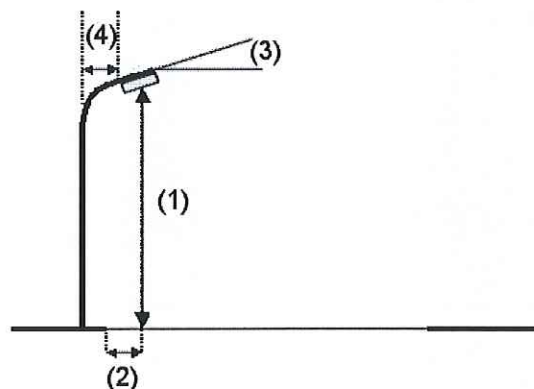
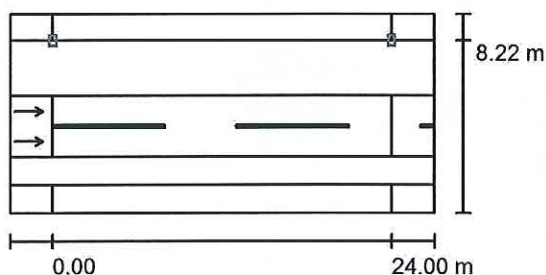
## CALLE GOMEZ DE SOLIS / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.900 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 3.900 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.300 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 12
Flujo luminoso (Luminaria):	7832 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8900 lm
Potencia de las luminarias:	72.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	24.000 m
Altura de montaje (1):	6.395 m
Altura del punto de luz:	6.200 m
Saliente sobre la calzada (2):	-3.900 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

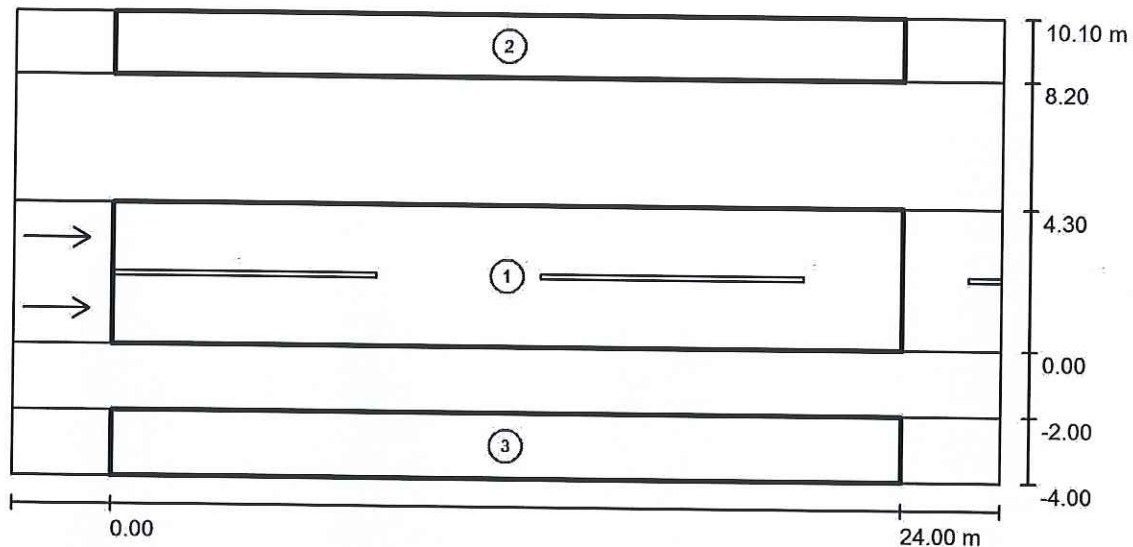
Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	621 cd/klm
con 80°:	128 cd/klm
con 90°:	1.75 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.  
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE GOMEZ DE SOLIS / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:215

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 24.000 m, Anchura: 4.300 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:  
Valores de consigna según clase:  
Cumplido/No cumplido:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
0.94	0.44	0.68	16	0.84
$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
✓	✓	✓	✗	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CALLE GOMEZ DE SOLIS / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 24.000 m, Anchura: 1.900 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	19.46	4.19
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 24.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

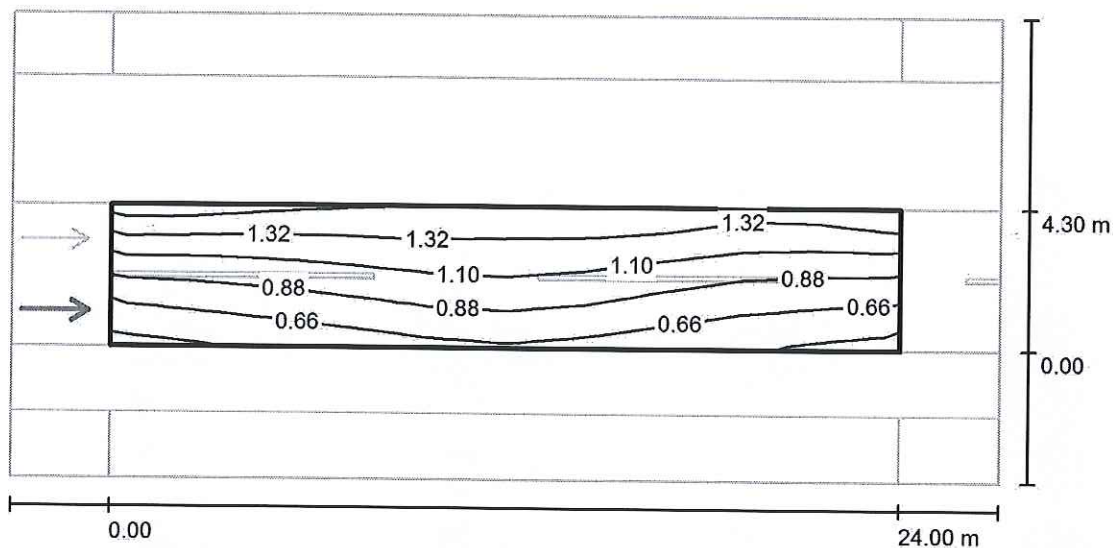
Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	1.71	1.08
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X	X



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**CALLE GOMEZ DE SOLIS / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 215

Trama: 10 x 6 Puntos

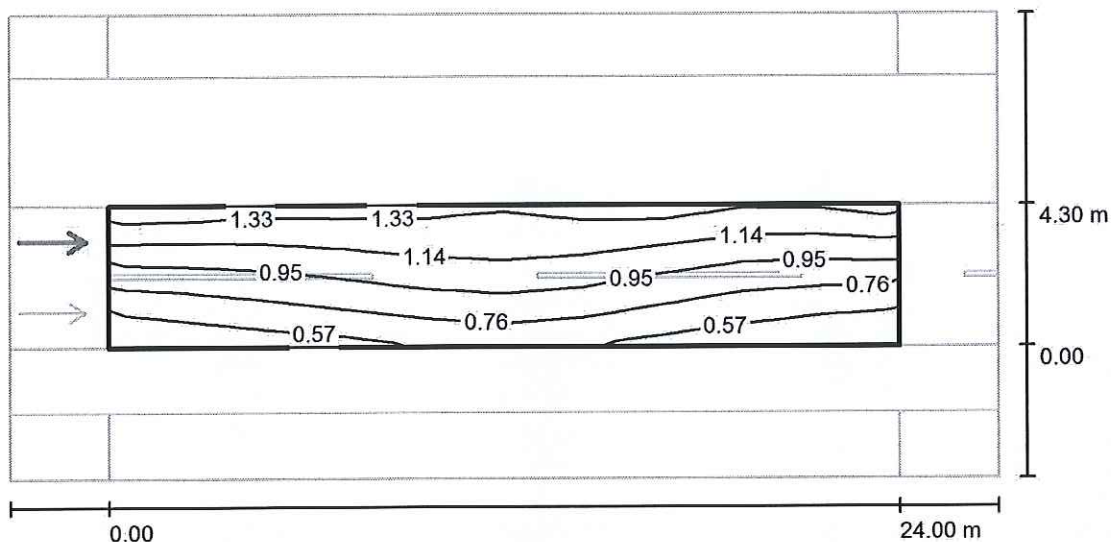
Posición del observador: (-60.000 m, 1.075 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.99	0.44	0.68	6
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**CALLE GOMEZ DE SOLIS / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 215

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.225 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.94	0.45	0.88	16
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗

**CM225**

Contacto:  
N° de encargo:  
Empresa:  
N° de cliente:

Fecha: 05.09.2016  
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

---

## Índice

### CM225

Portada del proyecto	1
Índice	2
<b>Vía pública 2 (Calle de los Cinamomos)</b>	
Datos de planificación	4
Resultados luminotécnicos	6
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	8
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	9
<b>Vía pública 3 (CALLE LA CAMPANILLA)</b>	
Datos de planificación	10
Resultados luminotécnicos	11
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	13
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	14
<b>Vía pública 4 (CALLE LA HIEDRA)</b>	
Datos de planificación	15
Resultados luminotécnicos	16
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	18
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	19
<b>Vía pública 6 (CALLE LOS ARRAYANES)</b>	
Datos de planificación	20
Resultados luminotécnicos	21
<b>Vía pública 7 (CALLE MADRESELVA)</b>	
Datos de planificación	23
Resultados luminotécnicos	24
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	26
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	27
<b>Vía pública 9 (CALLEJUELA CALLE LOS ARRAYANES)</b>	
Datos de planificación	28
Resultados luminotécnicos	29
<b>Vía pública 10 (CALLE LAS LILAS)</b>	
Datos de planificación	31
Resultados luminotécnicos	32
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

---

## Índice

<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	34
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	35
<b>Vía pública 11 (CALLE VICENTE MARCELO NESSI)</b>	
Datos de planificación	36
Resultados luminotécnicos	37
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	39
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	40
<b>Recuadro de evaluación Calzada 2</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 4</b>	
Isolíneas (L)	41
<b>Observador 5</b>	
Isolíneas (L)	42

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 2 (Calle de los Cinamomos) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

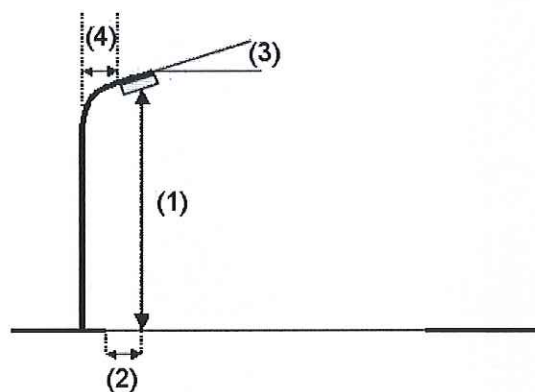
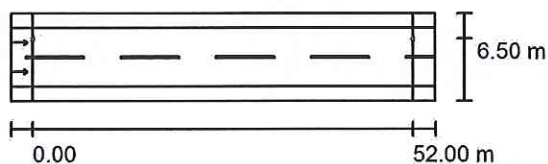
Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:  
Flujo luminoso (Luminaria): 6230 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 7000 lm  
Potencia de las luminarias: 47.5 W  
Organización: unilateral arriba  
Distancia entre mástiles: 52.000 m  
Altura de montaje (1): 9.097 m  
Altura del punto de luz: 9.000 m  
Saliente sobre la calzada (2): 1.500 m  
Inclinación del brazo (3): 0.0 °  
Longitud del brazo (4): 1.500 m

#### LUMINARIA TIPO 14\_3

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 600 cd/klm  
con 80°: 161 cd/klm  
con 90°: 0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

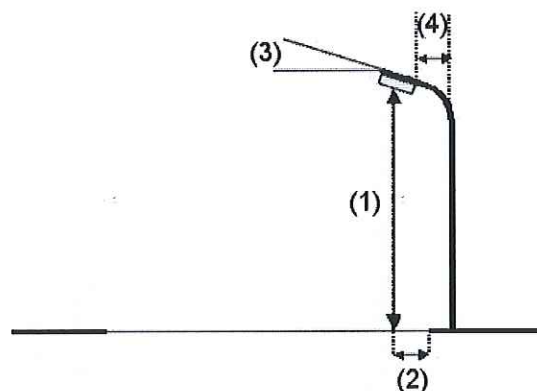
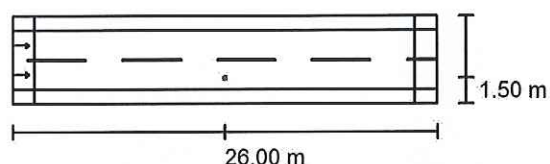
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 2 (Calle de los Cinamomos) / Datos de planificación

### Disposiciones de las luminarias



luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_3
Flujo luminoso (Luminaria):	6230 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7000 lm
Potencia de las luminarias:	47.5 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	52.000 m
Altura de montaje (1):	9.000 m
Altura del punto de luz:	8.903 m
Saliente sobre la calzada (2):	1.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

#### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	600 cd/klm
con 80°:	161 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

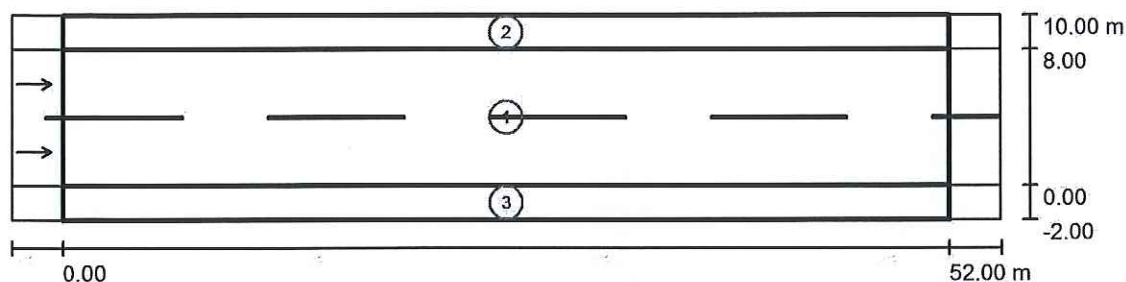
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 2 (Calle de los Cinamomos) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:415

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 52.000 m, Anchura: 8.000 m  
Trama: 18 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.17	0.56	0.78	8	0.46
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✗

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 2 (Calle de los Cinamomos) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 52.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 18 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

$E_m$  [lx]

$E_{min}$  [lx]

9.93

4.91

Valores de consigna según clase:

$\geq 7.50$

$\geq 1.50$

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 52.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 18 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

$E_m$  [lx]

$E_{min}$  [lx]

10.03

5.00

Valores de consigna según clase:

$\geq 7.50$

$\geq 1.50$

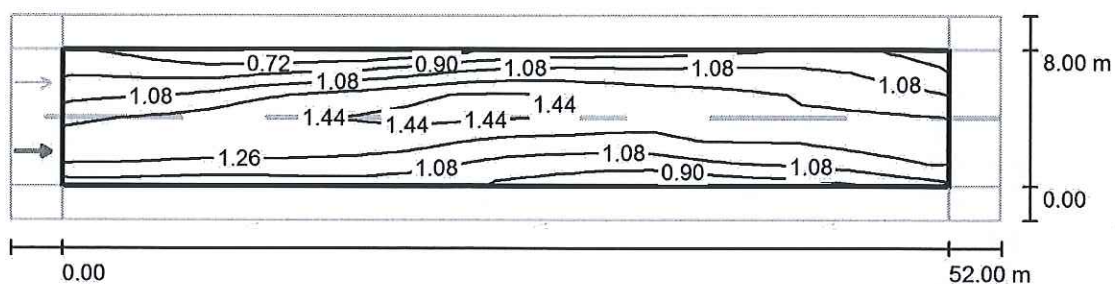
Cumplido/No cumplido:

✓

✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 2 (Calle de los Cinamomos) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 415

Trama: 18 x 6 Puntos

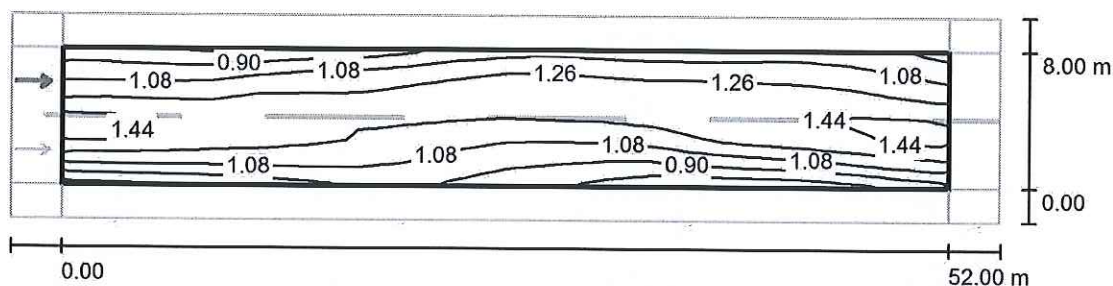
Posición del observador: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.17	0.56	0.78	8
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 2 (Calle de los Cinamomos) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 415

Trama: 18 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 6.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.17	0.61	0.78	8
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

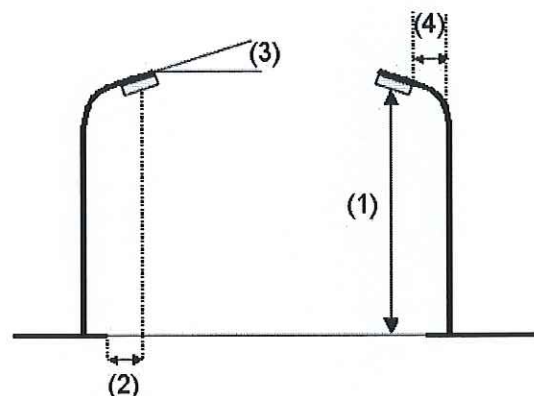
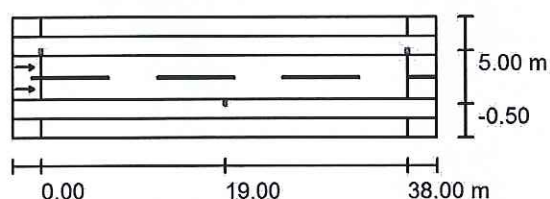
## Vía pública 3 (CALLE LA CAMPANILLA) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_1
Flujo luminoso (Luminaria):	4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4500 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	38.000 m
Altura de montaje (1):	9.097 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

#### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	600 cd/klm
con 80°:	161 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

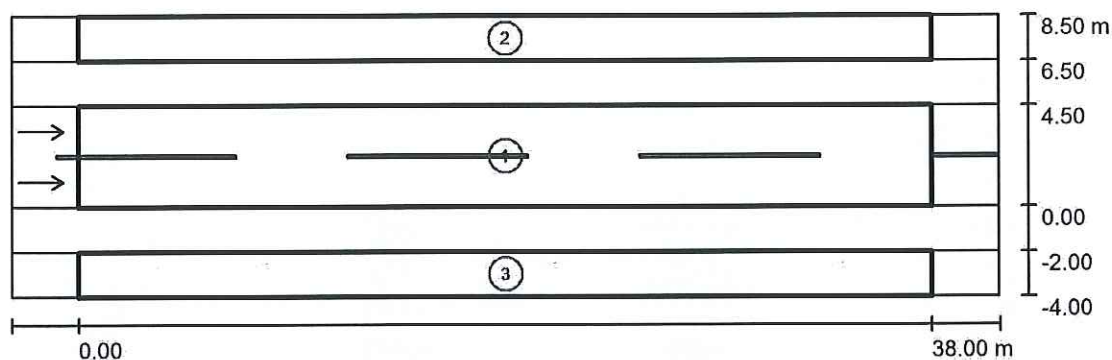
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°. La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Vía pública 3 (CALLE LA CAMPANILLA) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:315

#### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 38.000 m, Anchura: 4.500 m  
Trama: 13 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.13	0.90	0.92	7	0.86
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Vía pública 3 (CALLE LA CAMPANILLA) / Resultados luminotécnicos

#### Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 38.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 13 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	8.16	4.48
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 38.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 13 x 3 Puntos

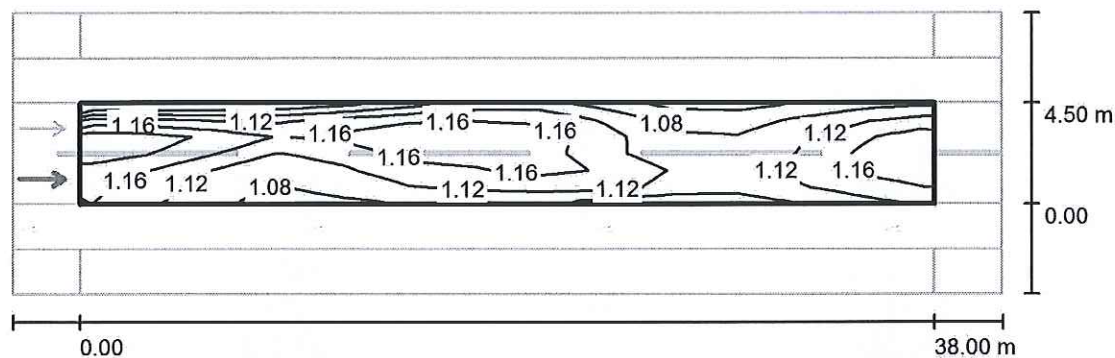
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	8.13	4.53
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 3 (CALLE LA CAMPANILLA) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 315

Trama: 13 x 6 Puntos

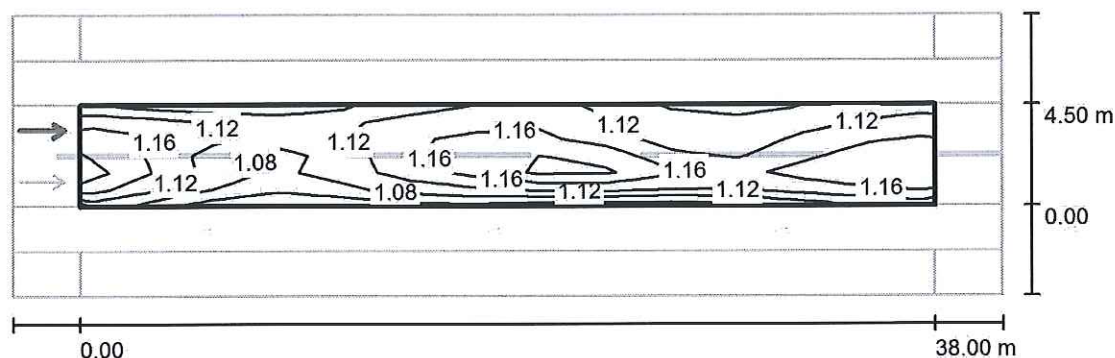
Posición del observador: (-60.000 m, 1.125 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.13	0.92	0.92	7
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 3 (CALLE LA CAMPANILLA) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 315

Trama: 13 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.375 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.13	0.90	0.92	7
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

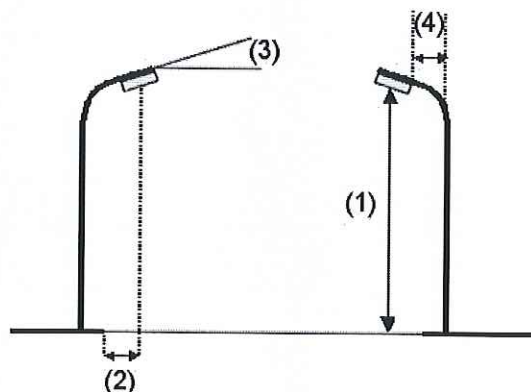
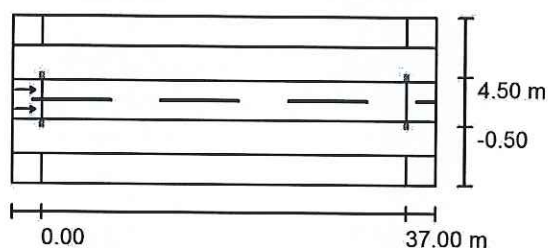
## Vía pública 4 (CALLE LA HIEDRA) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 3.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 3.500 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_2
Flujo luminoso (Luminaria):	4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5400 lm
Potencia de las luminarias:	39.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	37.000 m
Altura de montaje (1):	9.097 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica  
con 70°: 901 cd/klm  
con 80°: 65 cd/klm  
con 90°: 0.00 cd/klm

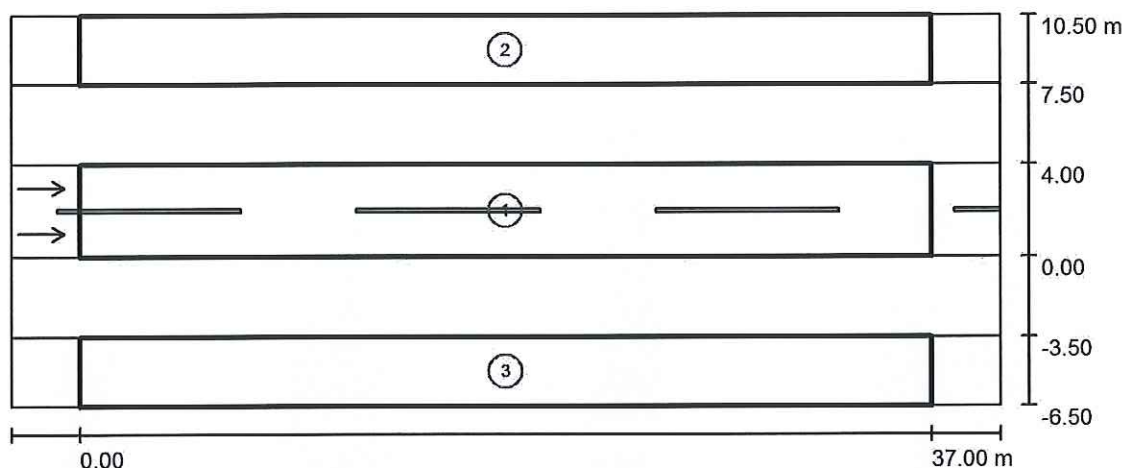
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°. La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 4 (CALLE LA HIEDRA) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:308

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 37.000 m, Anchura: 4.000 m  
Trama: 13 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.23	0.68	0.58	15	0.95
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 4 (CALLE LA HIEDRA) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 37.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 13 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	8.21	6.33
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 37.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 13 x 3 Puntos

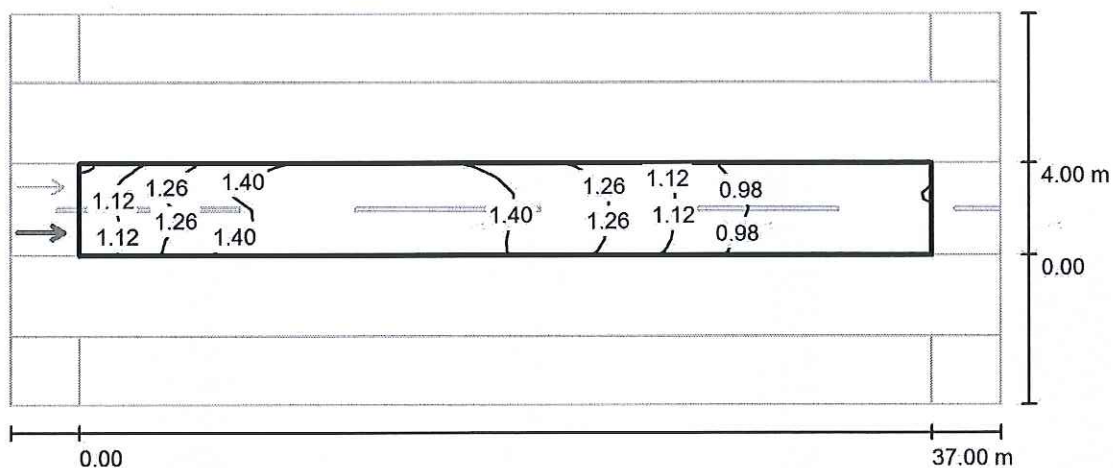
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	8.21	6.33
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 4 (CALLE LA HIEDRA) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 308

Trama: 13 x 6 Puntos

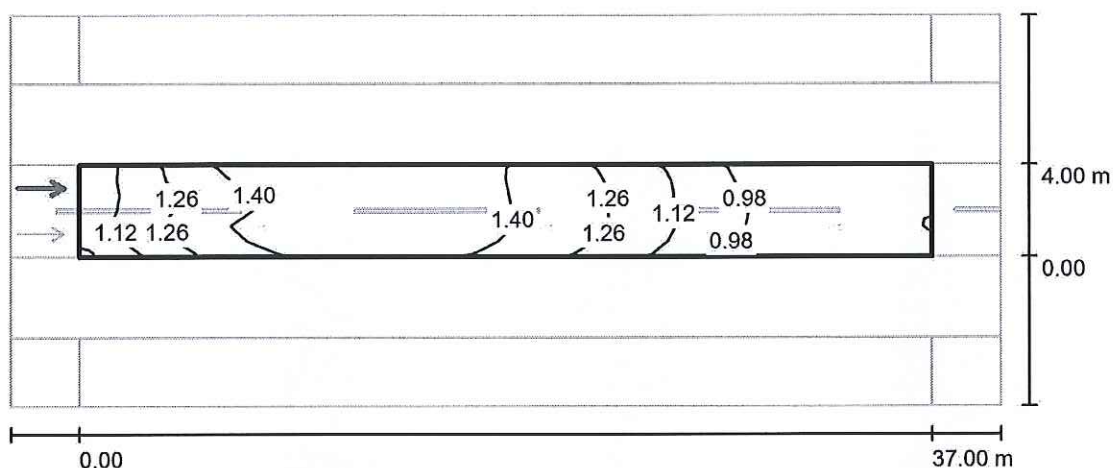
Posición del observador: (-60.000 m, 1.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.23	0.68	0.58	15
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

Vía pública 4 (CALLE LA HIEDRA) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /  
Isolíneas (L)



Valores en Candela/ $m^2$ , Escala 1 : 308

Trama: 13 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3,  $q_0$ : 0.070

	$L_m$ [ $cd/m^2$ ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.23	0.68	0.58	15
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

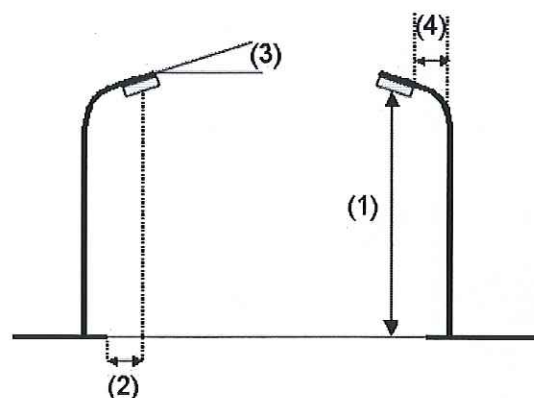
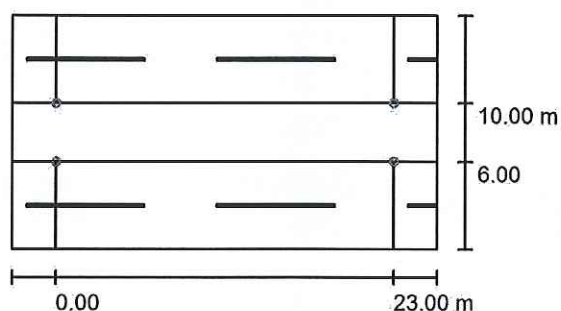
## Vía pública 6 (CALLE LOS ARRAYANES) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Calzada 2 (Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)  
Arcén central 1 (Anchura: 4.000 m, Altura: 0.000 m)  
Calzada 1 (Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria: LUMINARIA TIPO 25\_7  
Flujo luminoso (Luminaria): 5612 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 7015 lm  
Potencia de las luminarias: 60.7 W  
Organización: bilateral frente a frente  
Distancia entre mástiles: 23.000 m  
Altura de montaje (1): 4.209 m  
Altura del punto de luz: 4.000 m  
Saliente sobre la calzada (2): 10.000 m  
Inclinación del brazo (3): 0.0 °  
Longitud del brazo (4): 0.000 m

### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 569 cd/klm  
con 80°: 116 cd/klm  
con 90°: 16 cd/klm

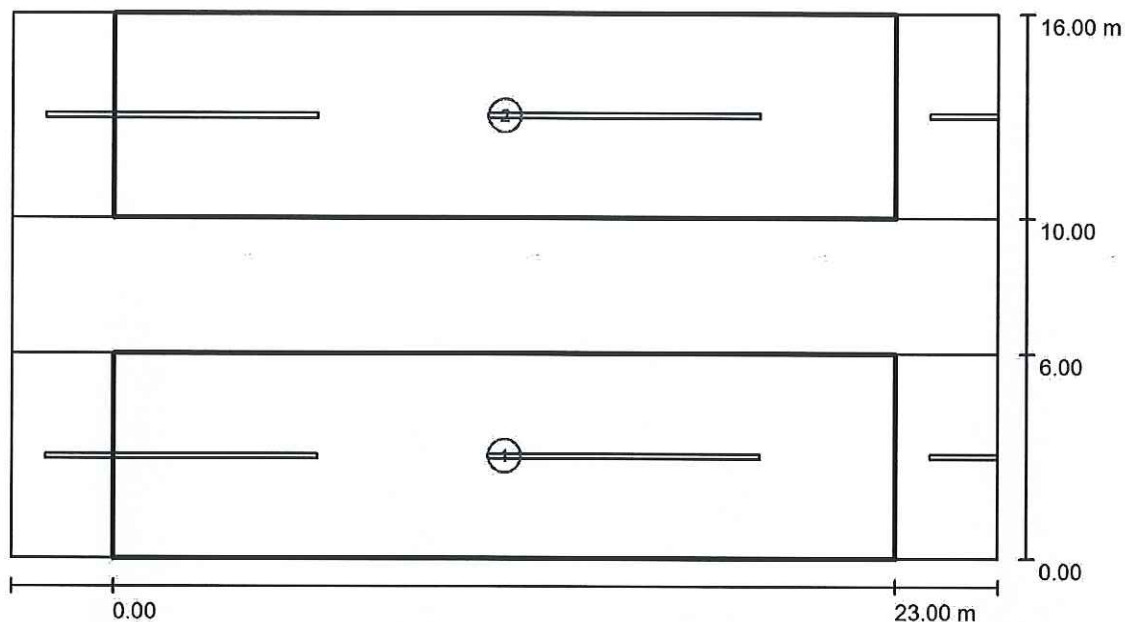
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 6 (CALLE LOS ARRAYANES) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:208

### Lista del recuadro de evaluación

#### 1 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 23.000 m, Anchura: 6.000 m

Trama: 10 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$E_m$  [lx]

21.79

$\geq 10.00$

X 1

$E_{min}$  [lx]

6.95

$\geq 3.00$

✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 6 (CALLE LOS ARRAYANES) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Calzada 2

Longitud: 23.000 m, Anchura: 6.000 m

Trama: 10 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.

Clase de iluminación seleccionada: S2 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	21.79	6.95
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

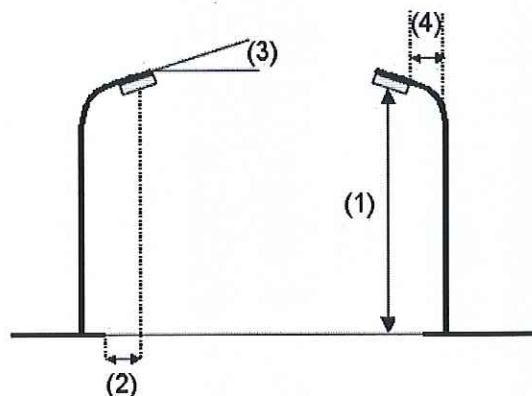
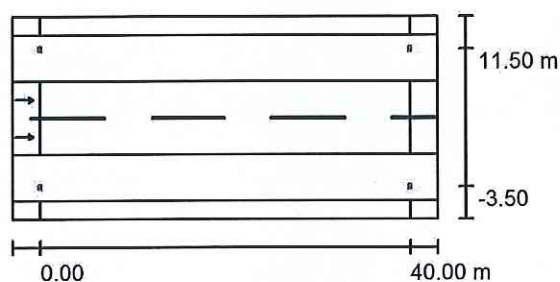
## Vía pública 7 (CALLE MADRESELVA) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 5.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 5.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_6
Flujo luminoso (Luminaria):	9790 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	11000 lm
Potencia de las luminarias:	76.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	40.000 m
Altura de montaje (1):	9.097 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-3.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	600 cd/klm
con 80°:	161 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

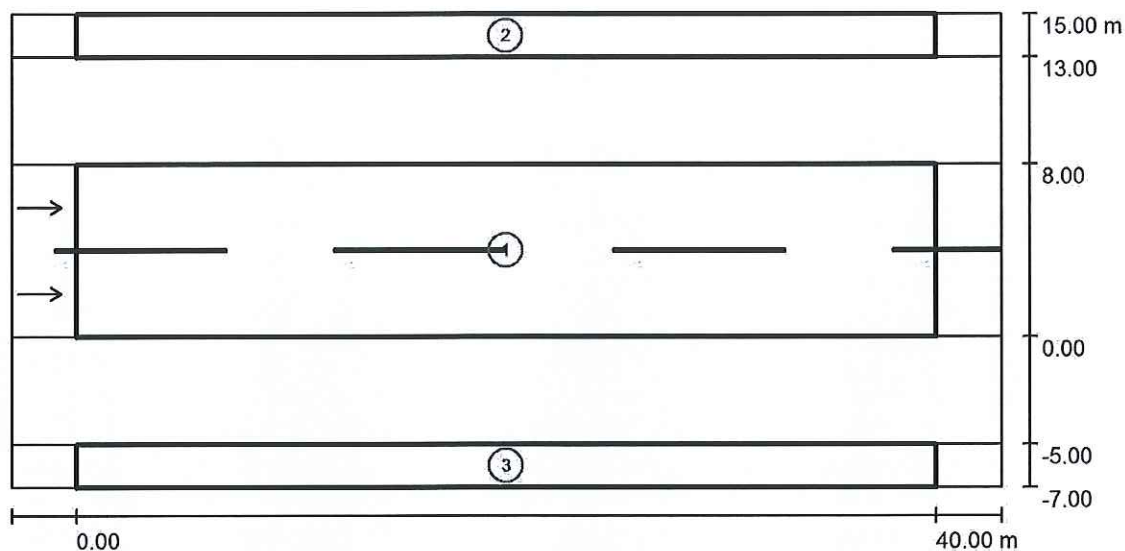
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°. La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 7 (CALLE MADRESELVA) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:329

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 40.000 m, Anchura: 8.000 m  
Trama: 14 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.11	0.74	0.73	11	1.01
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 7 (CALLE MADRESELVA) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 40.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	12.07	3.71
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 40.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

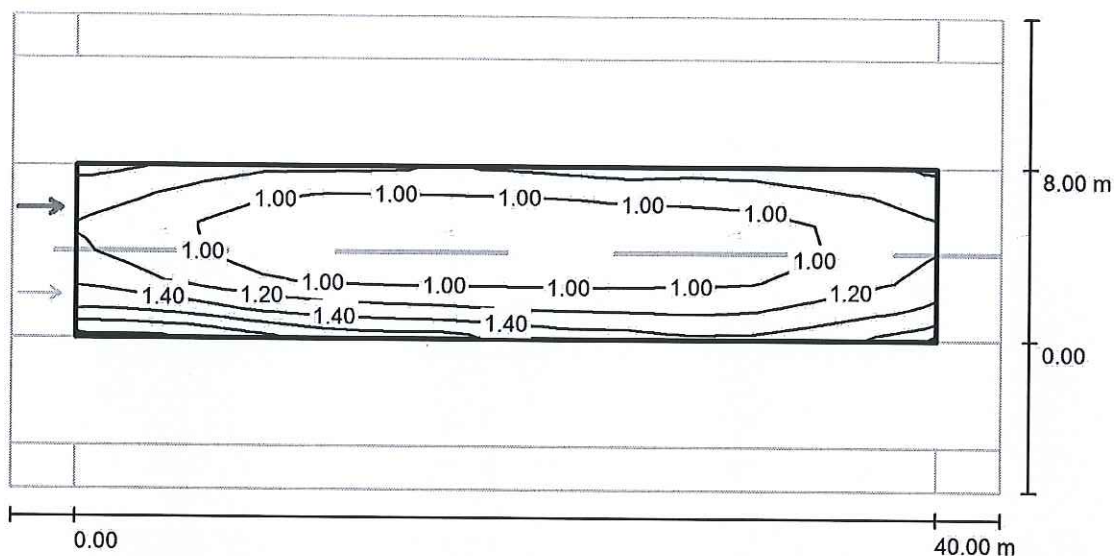
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	12.07	3.71
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 7 (CALLE MADRESELVA) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador  
2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 329

Trama: 14 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 6.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.11	0.74	0.73	11
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

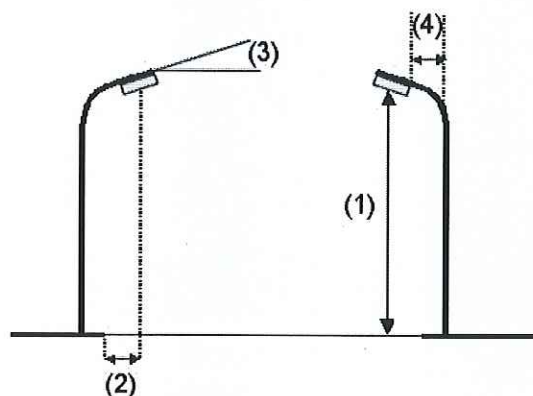
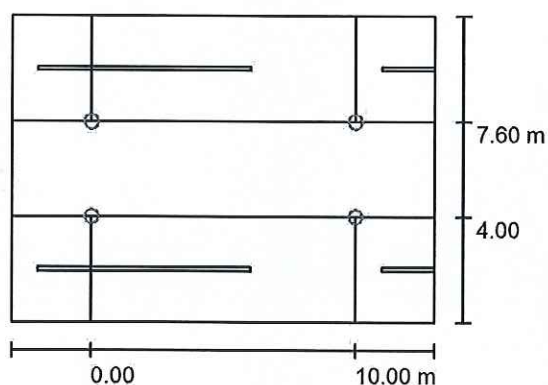
## Vía pública 9 (CALLEJUELA CALLE LOS ARRAYANES) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Calzada 2 (Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)  
Arcén central 1 (Anchura: 3.600 m, Altura: 0.000 m)  
Calzada 1 (Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria: LUMINARIA TIPO 25\_8  
Flujo luminoso (Luminaria): 2414 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 3056 lm  
Potencia de las luminarias: 23.6 W  
Organización: bilateral frente a frente  
Distancia entre mástiles: 10.000 m  
Altura de montaje (1): 4.209 m  
Altura del punto de luz: 4.000 m  
Saliente sobre la calzada (2): 7.600 m  
Inclinación del brazo (3): 0.0 °  
Longitud del brazo (4): 2.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica  
con 70°: 561 cd/klm  
con 80°: 114 cd/klm  
con 90°: 16 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

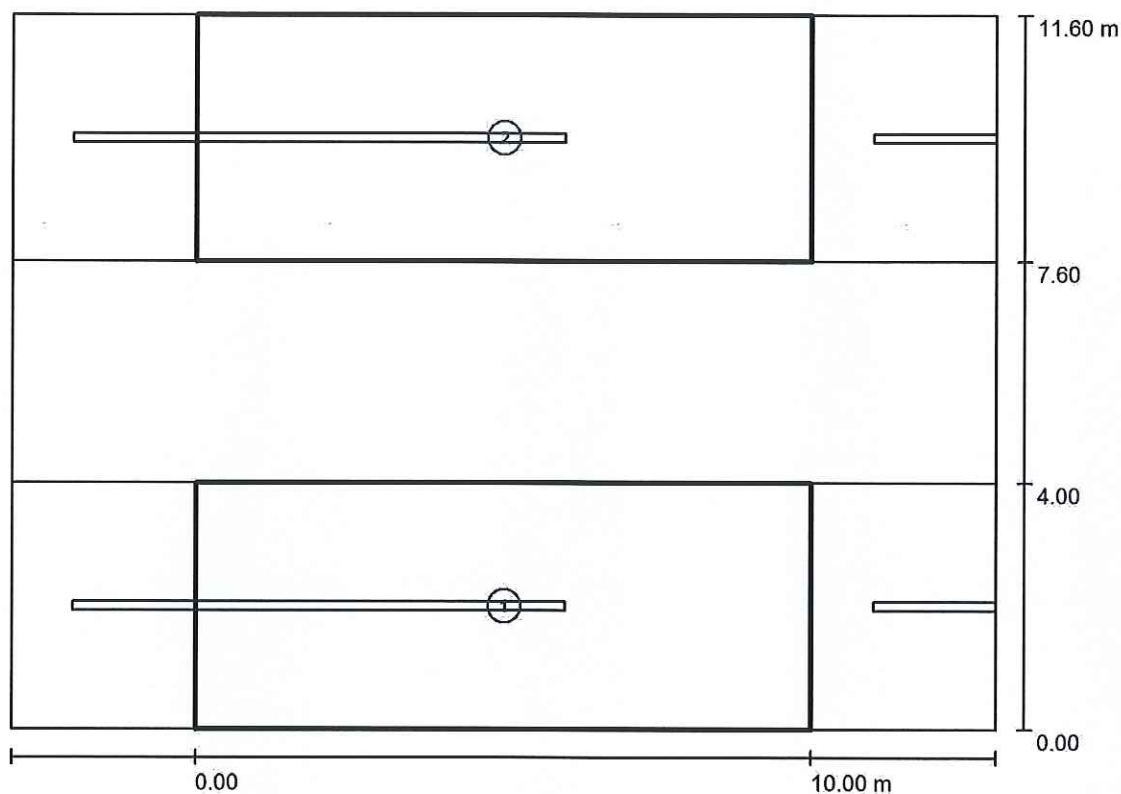
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 9 (CALLEJUELA CALLE LOS ARRAYANES) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:115

### Lista del recuadro de evaluación

#### 1 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 10.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$E_m$  [lx]

26.53

$\geq 10.00$

X<sup>1</sup>

$E_{min}$  [lx]

18.60

$\geq 3.00$

✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 9 (CALLEJUELA CALLE LOS ARRAYANES) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Calzada 2

Longitud: 10.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.

Clase de iluminación seleccionada: S2 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	26.53	18.60
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

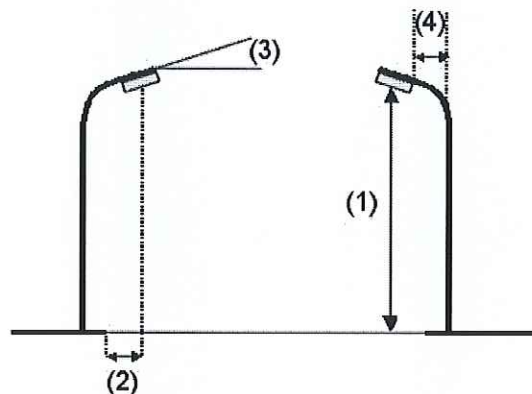
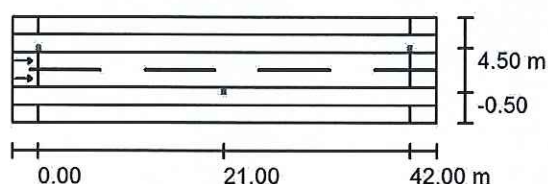
## Vía pública 10 (CALLE LAS LILAS) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_2
Flujo luminoso (Luminaria):	4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5400 lm
Potencia de las luminarias:	39.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	42.000 m
Altura de montaje (1):	9.097 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

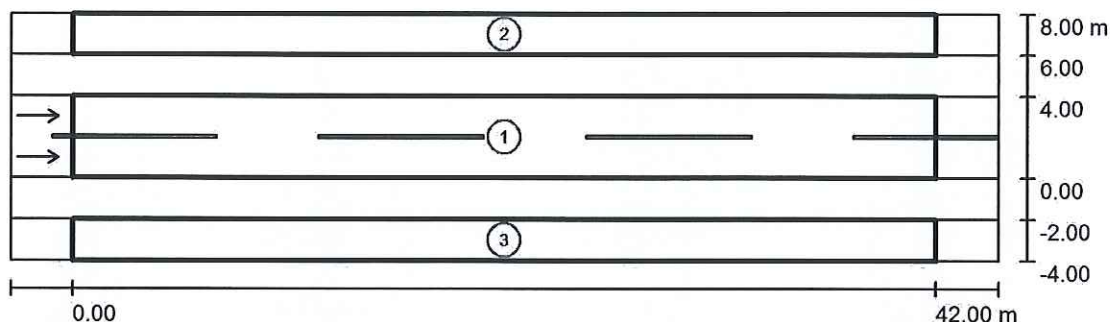
Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	901 cd/klm
con 80°:	65 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.  
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 10 (CALLE LAS LILAS) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:344

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 42.000 m, Anchura: 4.000 m  
Trama: 14 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.08	0.74	0.76	9	0.95
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 10 (CALLE LAS LILAS) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 42.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	9.12	7.65
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 42.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 14 x 3 Puntos

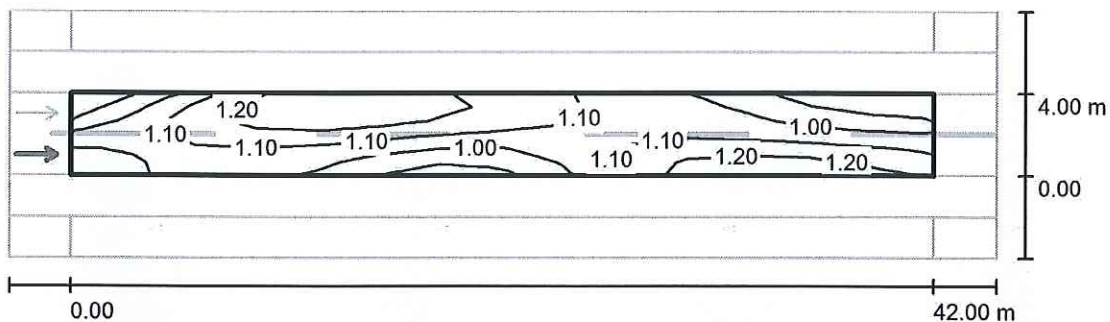
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	9.12	7.65
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 10 (CALLE LAS LILAS) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador  
1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 344

Trama: 14 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 1.000 m, 1.500 m)

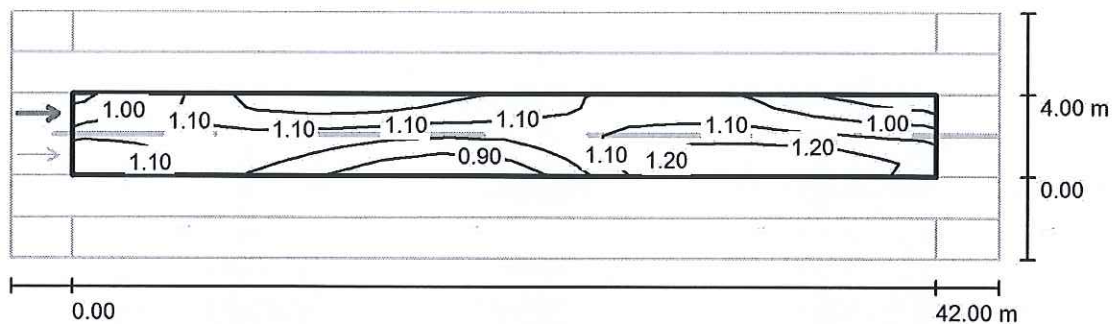
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.08	0.76	0.76	9
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 10 (CALLE LAS LILAS) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador  
2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 344

Trama: 14 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.08	0.74	0.76	9
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

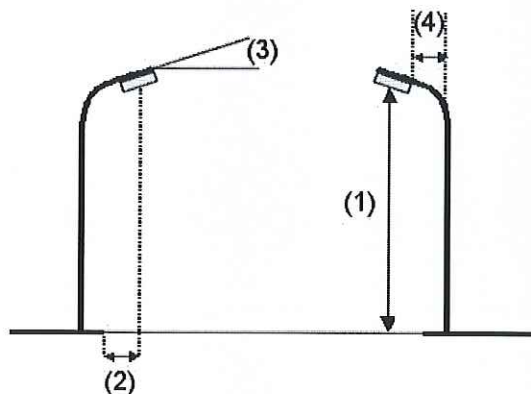
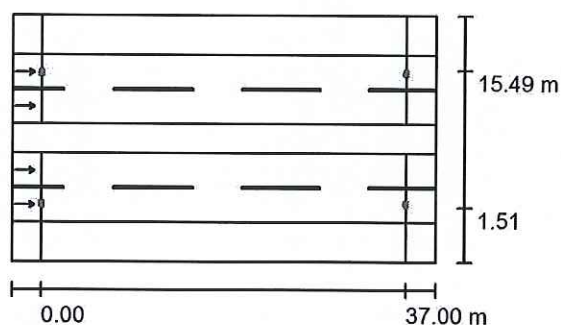
## Vía pública 11 (CALLE VICENTE MARCELO NESSI) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 4.000 m)
Calzada 2	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Arcén central 1	(Anchura: 3.000 m, Altura: 0.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 4.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 36_3
Flujo luminoso (Luminaria):	11851 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	13722 lm
Potencia de las luminarias:	99.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	37.000 m
Altura de montaje (1):	9.977 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	2.000 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

#### Valores máximos de la intensidad lumínica

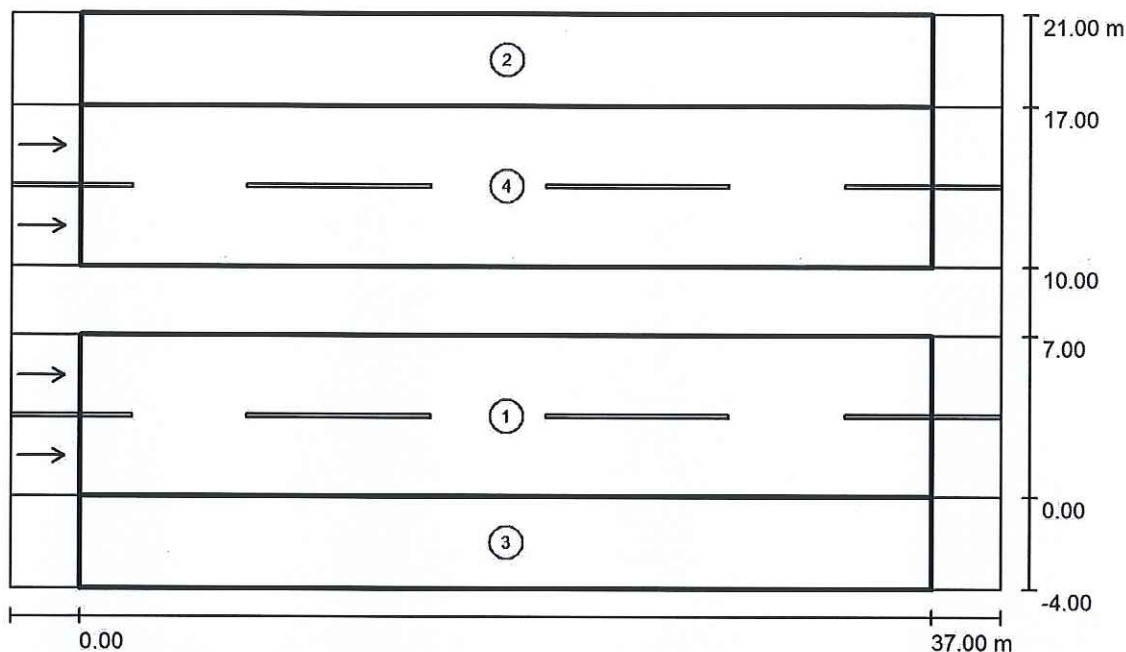
con 70°:	553 cd/klm
con 80°:	208 cd/klm
con 90°:	0.83 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°. La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 11 (CALLE VICENTE MARCELO NESSI) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:308

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 37.000 m, Anchura: 7.000 m  
Trama: 13 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.49	0.47	0.91	12	0.87
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 11 (CALLE VICENTE MARCELO NESSI) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 37.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 13 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	7.91	2.99
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 37.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 13 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	7.91	2.99
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 4 Recuadro de evaluación Calzada 2

Longitud: 37.000 m, Anchura: 7.000 m

Trama: 13 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.

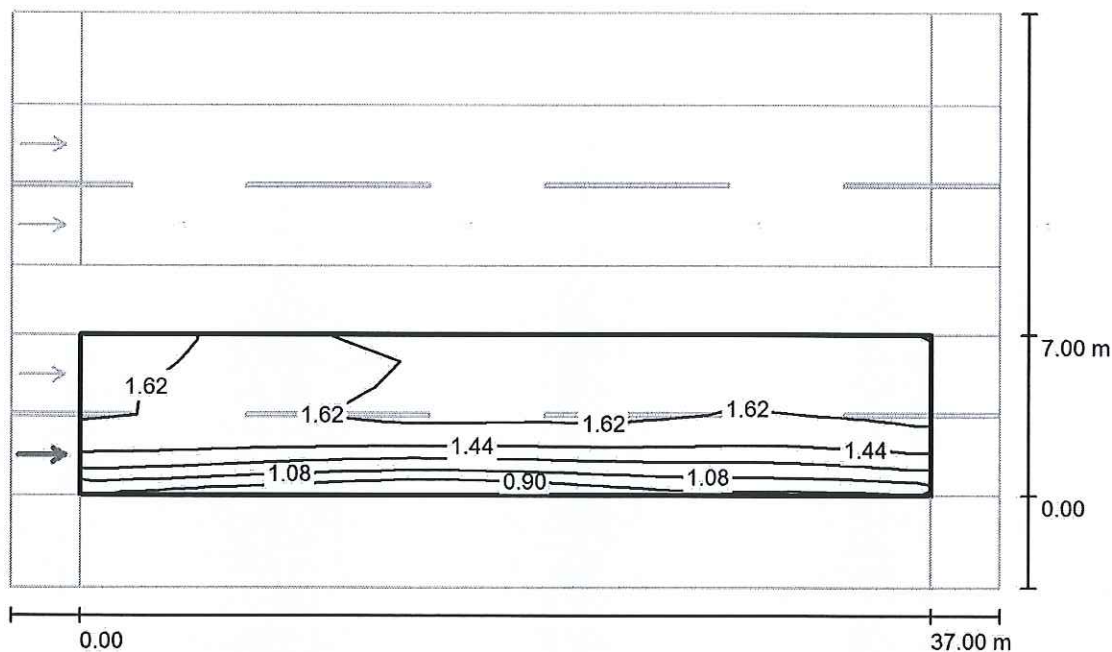
Revestimiento de la calzada: R3,  $q_0$ : 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME3c (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.49	0.47	0.91	12	0.87
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 11 (CALLE VICENTE MARCELO NESSI) / Recuadro de evaluación Calzada  
1 / Observador 1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/ $\text{m}^2$ , Escala 1 : 308

Trama: 13 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

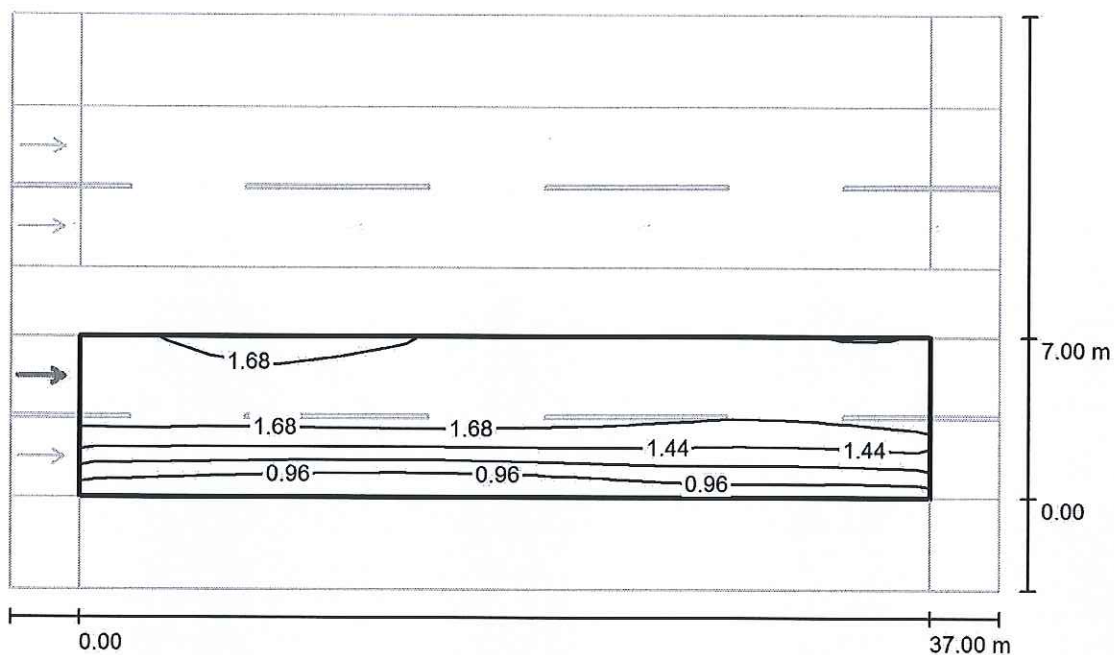
Revestimiento de la calzada: R3,  $q_0$ : 0.070

	$L_m$ [ $\text{cd/m}^2$ ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.49	0.57	0.93	7
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 11 (CALLE VICENTE MARCELO NESSI) / Recuadro de evaluación Calzada  
1 / Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 308

Trama: 13 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

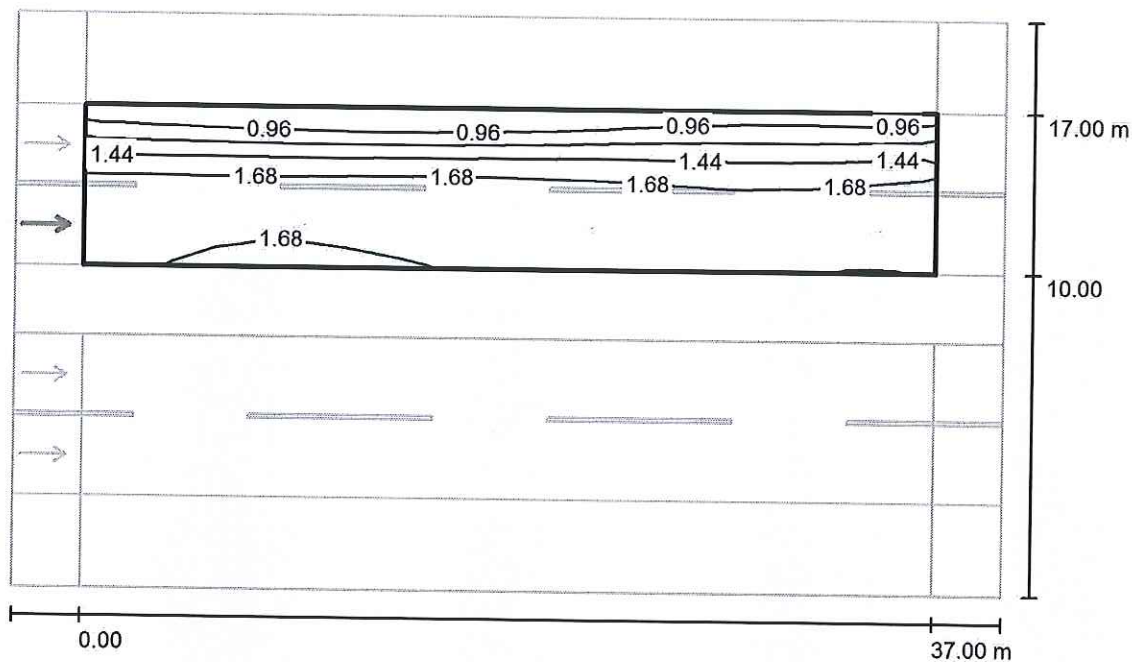
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.54	0.47	0.91	12
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 11 (CALLE VICENTE MARCELO NESSI) / Recuadro de evaluación Calzada  
2 / Observador 4 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 308

Trama: 13 x 6 Puntos

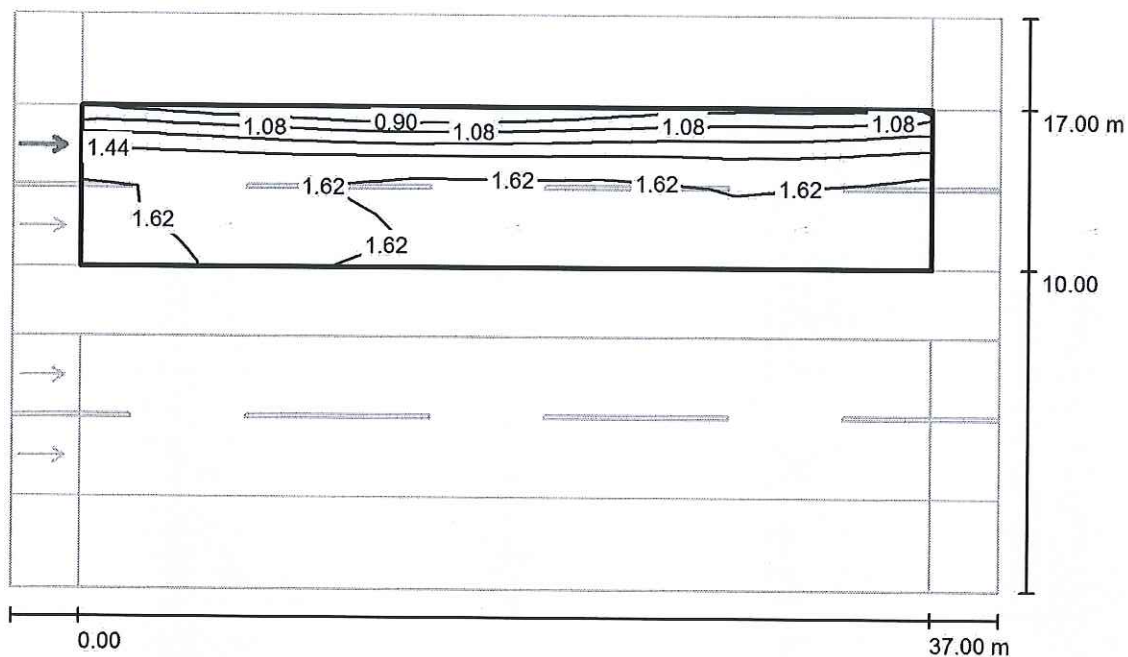
Posición del observador: (-60.000 m, 11.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.54	0.47	0.91	12
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 11 (CALLE VICENTE MARCELO NESSI) / Recuadro de evaluación Calzada  
2 / Observador 5 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 308

Trama: 13 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 15.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.49	0.57	0.93	7
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

**CM226**

Contacto:  
N° de encargo:  
Empresa:  
N° de cliente:

Fecha: 26.08.2016  
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Índice

### CM226

Portada del proyecto	1
Índice	2
<b>Vía pública 2 (CALLE CLAVELLINAS (1))</b>	
Datos de planificación	3
Resultados luminotécnicos	4
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	6
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	7
<b>Vía pública 3 (CALLE LOS ARRAYANES)</b>	
Datos de planificación	8
Resultados luminotécnicos	9
<b>Vía pública 4 (CALLEJUELA CALLE LOS ARRAYANES)</b>	
Datos de planificación	11
Resultados luminotécnicos	12

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

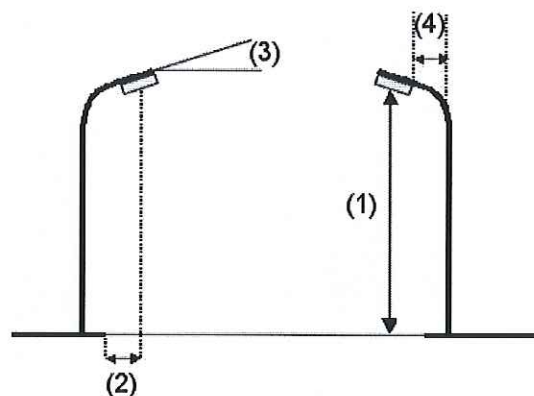
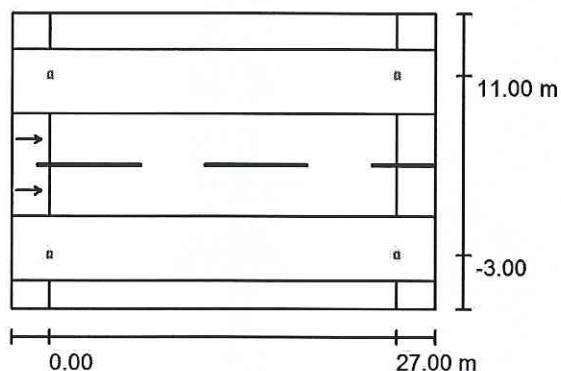
## Vía pública 2 (CALLE CLAVELLINAS (1)) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.800 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 5.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 5.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.200 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_5
Flujo luminoso (Luminaria):	8900 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	10000 lm
Potencia de las luminarias:	68.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	27.000 m
Altura de montaje (1):	9.097 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-3.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

#### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	600 cd/klm
con 80°:	161 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

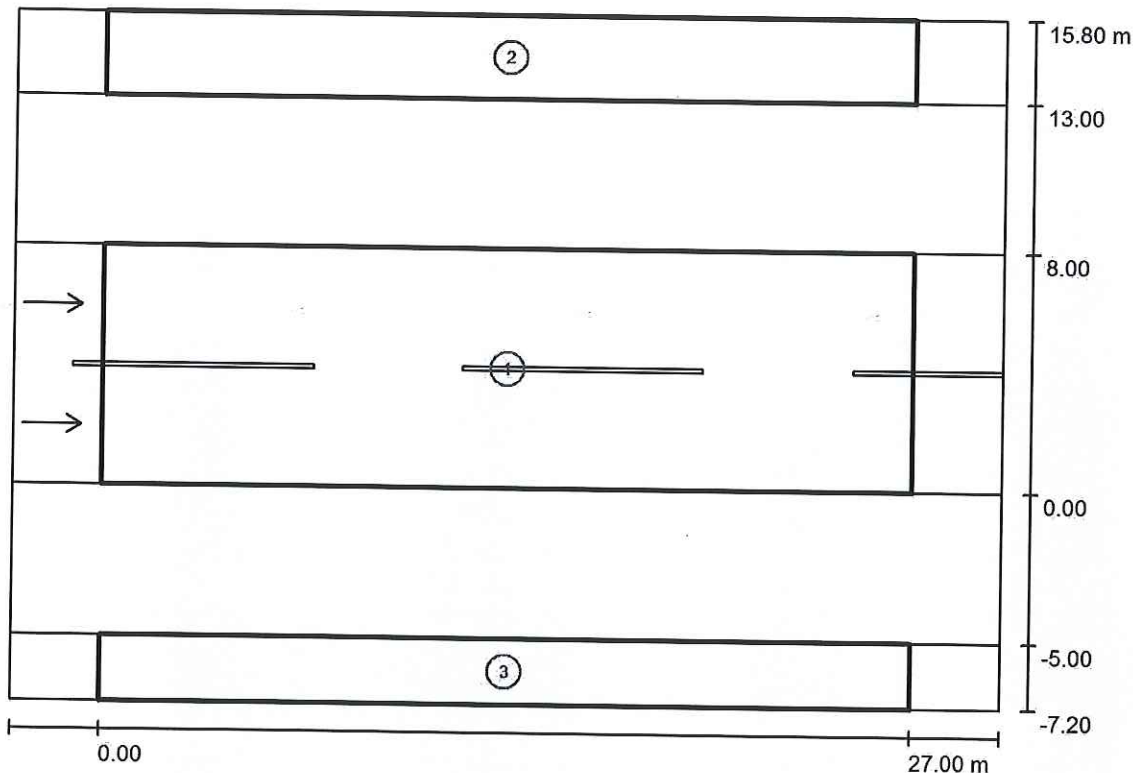
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

**Vía pública 2 (CALLE CLAVELLINAS (1)) / Resultados luminotécnicos**


Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:236

**Lista del recuadro de evaluación**

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
 Longitud: 27.000 m, Anchura: 8.000 m  
 Trama: 10 x 6 Puntos  
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
 Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:  
 Valores de consigna según clase:  
 Cumplido/No cumplido:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
1.72	0.79	0.91	8	0.91
≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 2 (CALLE CLAVELLINAS (1)) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 27.000 m, Anchura: 2.800 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	12.11	4.31
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X 1	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 27.000 m, Anchura: 2.200 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

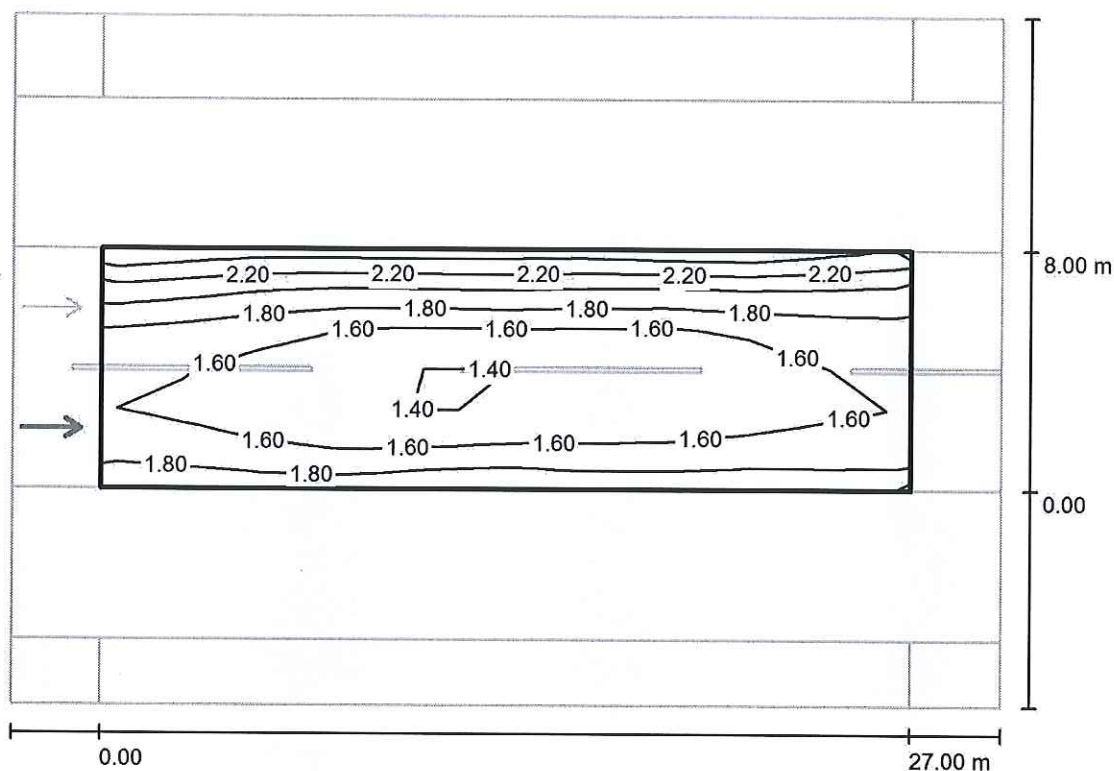
Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	13.62	5.49
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X 1	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 2 (CALLE CLAVELLINAS (1)) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 236

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Valores reales según cálculo:

$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
1.72	0.79	0.91	8

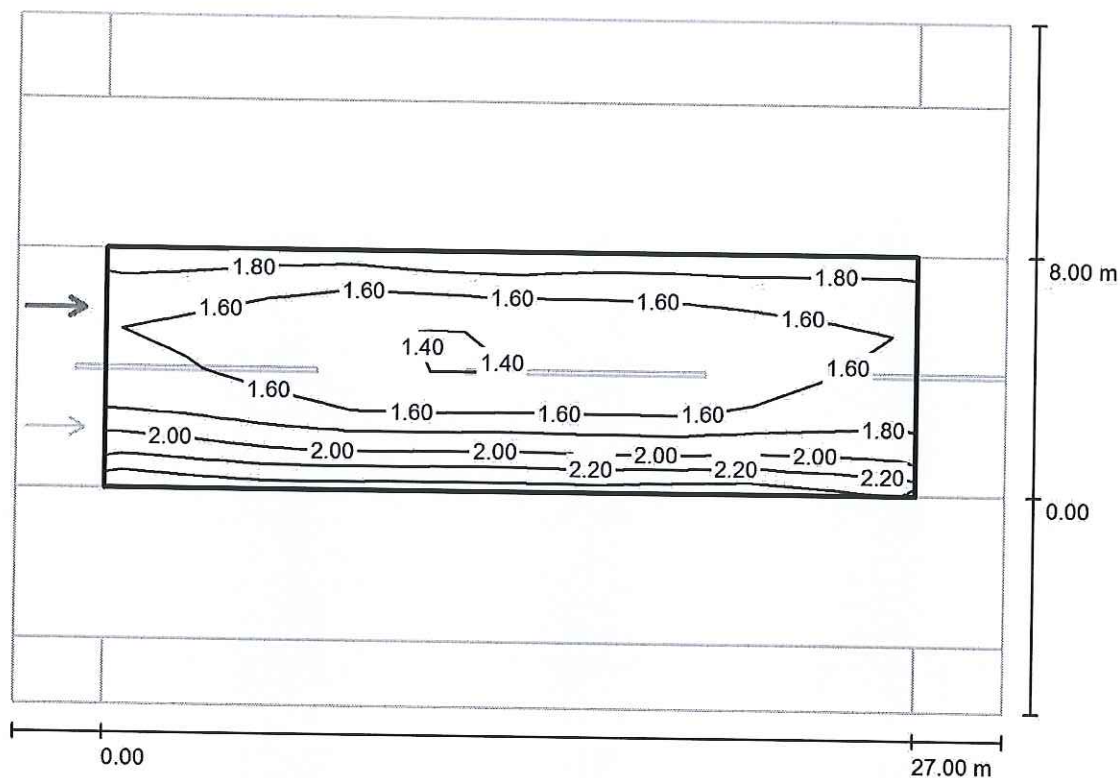
Valores de consigna según clase ME3c:

$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
-------------	-------------	-------------	-----------

Cumplido/No cumplido:

✓	✓	✓	✓
---	---	---	---

Proyecto elaborado por  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

**Vía pública 2 (CALLE CLAVELLINAS (1)) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /  
 Isolíneas (L)**


Valores en Candela/m², Escala 1 : 236

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 6.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Valores reales según cálculo:

$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
1.72	0.79	0.91	8

Valores de consigna según clase ME3c:

$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
-------------	-------------	-------------	-----------

Cumplido/No cumplido:

✓	✓	✓	✓
---	---	---	---



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

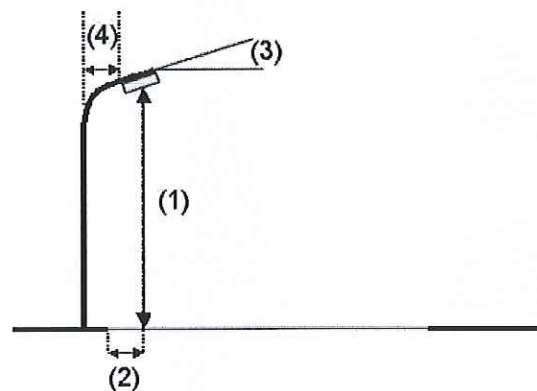
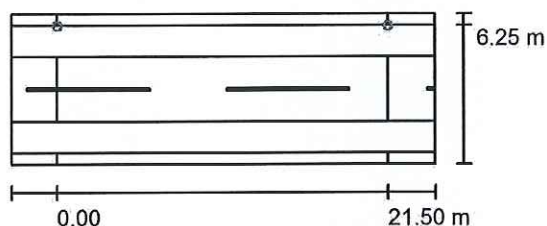
## Vía pública 3 (CALLE LOS ARRAYANES) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 0.750 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.250 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 0.750 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO25_7
Flujo luminoso (Luminaria):	5612 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7015 lm
Potencia de las luminarias:	60.7 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	21.500 m
Altura de montaje (1):	4.209 m
Altura del punto de luz:	4.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	569 cd/klm
con 80°:	116 cd/klm
con 90°:	16 cd/klm

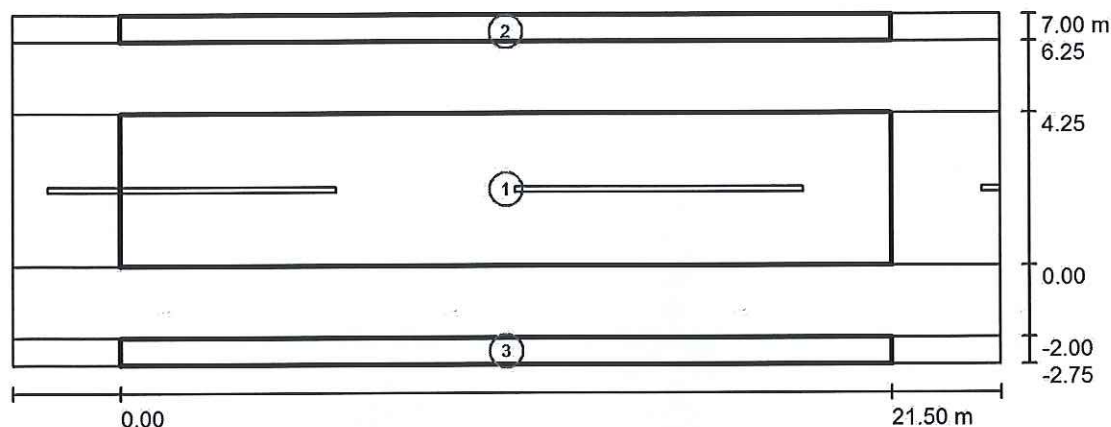
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 3 (CALLE LOS ARRAYANES) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:197

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 21.500 m, Anchura: 4.250 m  
Trama: 10 x 3 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Clase de iluminación seleccionada: S2

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:  
Valores de consigna según clase:  
Cumplido/No cumplido:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
16.70	5.84
$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 3 (CALLE LOS ARRAYANES) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 21.500 m, Anchura: 0.750 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	31.21	5.75
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 21.500 m, Anchura: 0.750 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	0.75	0.47
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X	X



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 4 (CALLEJUELA CALLE LOS ARRAYANES) / Datos de planificación

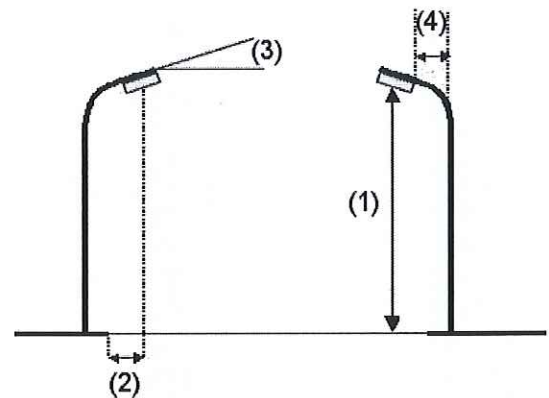
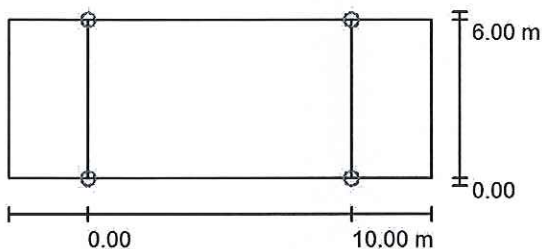
### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(Anchura: 6.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 25_8
Flujo luminoso (Luminaria):	2414 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	3056 lm
Potencia de las luminarias:	23.6 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	10.000 m
Altura de montaje (1):	4.209 m
Altura del punto de luz:	4.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	561 cd/klm
con 80°:	114 cd/klm
con 90°:	16 cd/klm

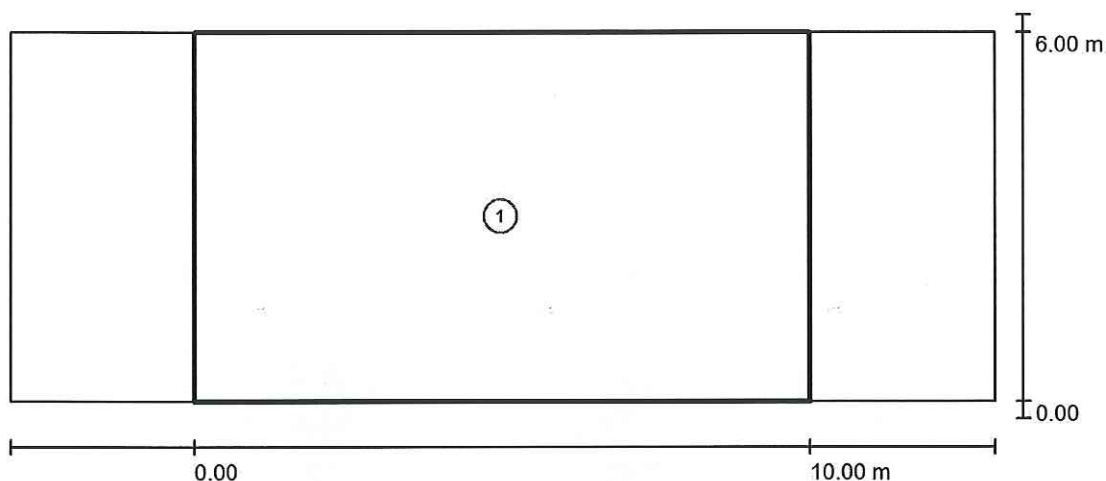
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 4 (CALLEJUELA CALLE LOS ARRAYANES) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:115

### Lista del recuadro de evaluación

#### 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 10.000 m, Anchura: 6.000 m

Trama: 10 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
40.92	28.55
$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

**CM230**

Contacto:  
N° de encargo:  
Empresa:  
N° de cliente:

Fecha: 27.08.2016  
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Índice

<b>CM230</b>	
Portada del proyecto	1
Índice	2
<b>PLAZA VIRGEN DE BOTOA</b>	
Datos de planificación	5
Lista de luminarias	6
Superficie de cálculo (sumario de resultados)	7
<b>Superficies exteriores</b>	
<b>Superficie de cálculo 1</b>	
Gráfico de valores (E, perpendicular)	8
<b>Vía pública 1 (CALLE EL TREBOL)</b>	
Datos de planificación	9
Resultados luminotécnicos	11
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	13
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	14
<b>Vía pública 2 (CALLE LOS CINAMONOS)</b>	
Datos de planificación	15
Resultados luminotécnicos	17
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	19
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	20
<b>Vía pública 3 (CALLE LA CALENDULA)</b>	
Datos de planificación	21
Resultados luminotécnicos	22
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	24
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	25
<b>Vía pública 4 (CALLE LA CAMPANILLA)</b>	
Datos de planificación	26
Resultados luminotécnicos	27
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	29
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	30
<b>Vía pública 5 (CALLE LA MADRESELVA)</b>	
Datos de planificación	31
Resultados luminotécnicos	32
<b>Recuadros de evaluación</b>	

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Índice

<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	34
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	35
<b>Vía pública 6 (CALLE LA VIOLETA)</b>	
Datos de planificación	36
Resultados luminotécnicos	37
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	39
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	40
<b>Vía pública 7 (CALLE LAS CLAVELLINAS)</b>	
Datos de planificación	41
Resultados luminotécnicos	42
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	44
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	45
<b>Vía pública 9 (CALLE RETAMA)</b>	
Datos de planificación	46
Resultados luminotécnicos	47
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	49
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	50
<b>Recuadro de evaluación Calzada 2</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 4</b>	
Isolíneas (L)	51
<b>Observador 5</b>	
Isolíneas (L)	52
<b>Vía pública 10 (CALLE RETAMA (GLORIETA))</b>	
Datos de planificación	53
Resultados luminotécnicos	54
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 2</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 4</b>	
Isolíneas (L)	56
<b>Observador 5</b>	
Isolíneas (L)	57
<b>Vía pública 11 (CALLE MARCELO NESSI)</b>	
Datos de planificación	58

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

---

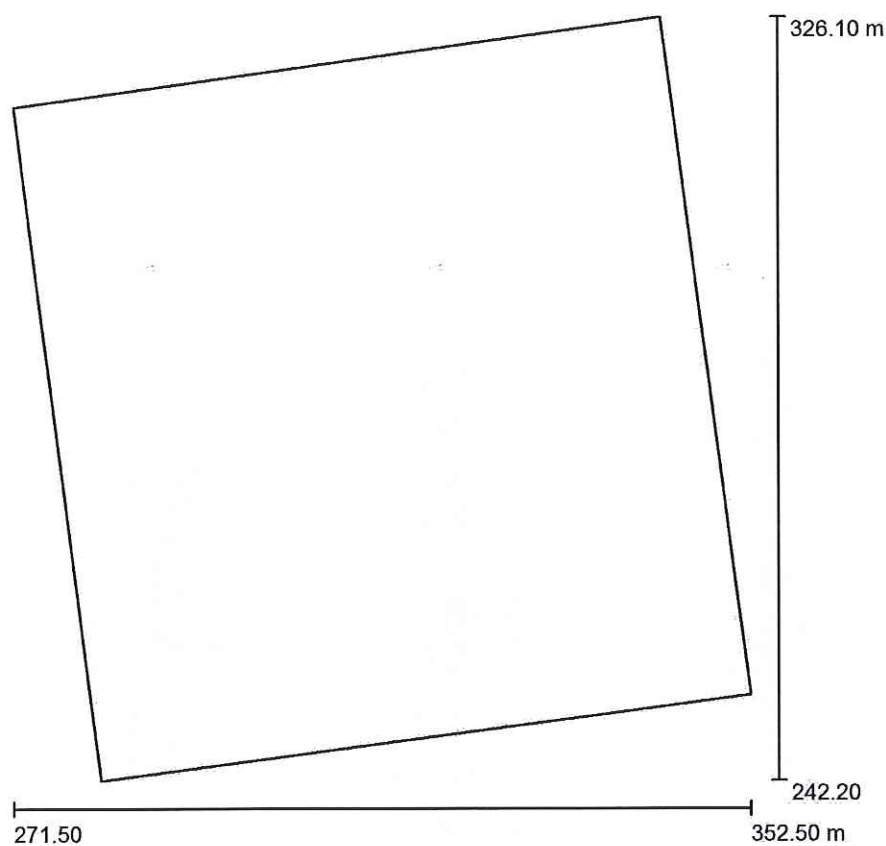
**Índice**

Resultados luminotécnicos	59
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	61
<b>Observador 3</b>	
Isolíneas (L)	62
<b>Recuadro de evaluación Calzada 2</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 4</b>	
Isolíneas (L)	63
<b>Observador 5</b>	
Isolíneas (L)	64
<b>Vía pública 12 (CALLE VIRGILIO VINIEGRAS)</b>	
Datos de planificación	65
Resultados luminotécnicos	66
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	68
<b>Observador 3</b>	
Isolíneas (L)	69
<b>Recuadro de evaluación Calzada 2</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 4</b>	
Isolíneas (L)	70
<b>Observador 5</b>	
Isolíneas (L)	71



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## PLAZA VIRGEN DE BOTOA / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 1.0%

Escala 1:778

### Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	46	LUMINARIA TIPO 25_1	3260	4127	38.5
			Total: 149975	Total: 189842	1771.0

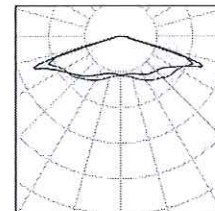
Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

---

## PLAZA VIRGEN DE BOTOA / Lista de luminarias

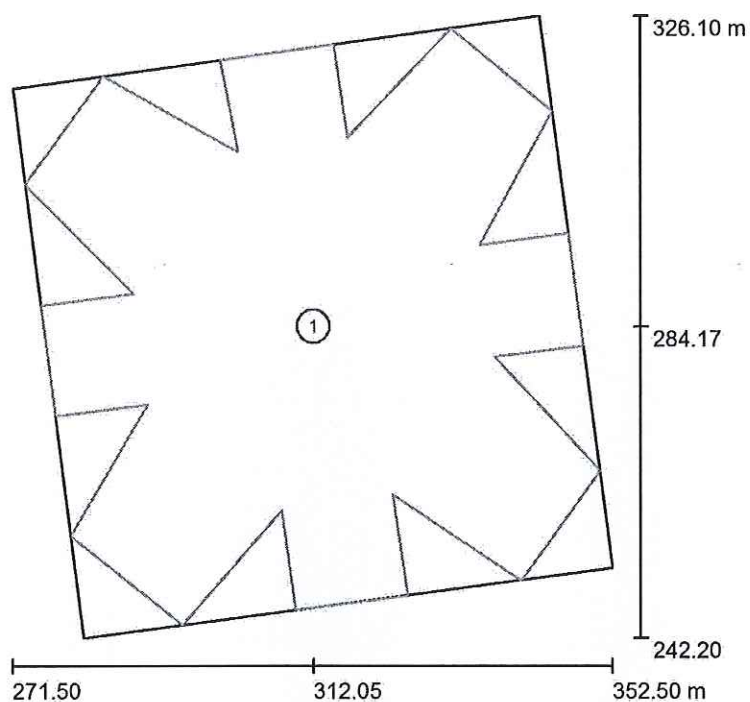
---

46 Pieza    LUMINARIA TIPO 25\_7  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 3260 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 4127 lm  
Potencia de las luminarias: 38.5 W  
Clasificación luminarias según CIE: 99  
Código CIE Flux: 26 59 94 99 79  
Lámpara: 1 x ECO40/830/- (Factor de corrección  
1.000).



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### PLAZA VIRGEN DE BOTOA / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



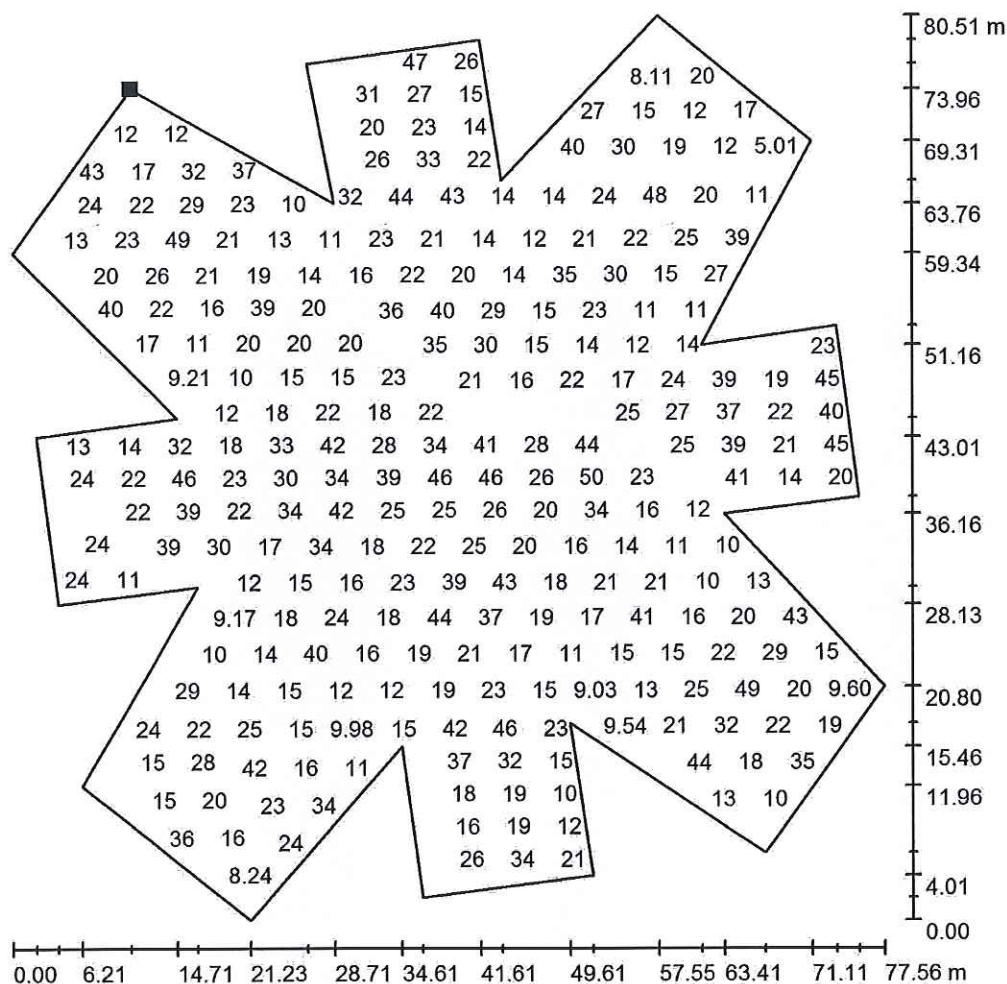
Escala 1 : 955

#### Lista de superficies de cálculo

Nº	Designación	Tipo	Trama	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Superficie de cálculo 1	perpendicular	128 x 128	23	2.50	52	0.110	0.048

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

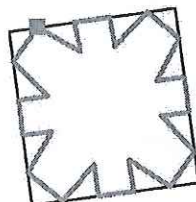
## PLAZA VIRGEN DE BOTOA / Superficie de cálculo 1 / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 630

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la  
escena exterior:  
Punto marcado:  
(283.731 m, 317.903 m, 0.850 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

$E_m$  [lx]  
23

$E_{min}$  [lx]  
2.50

$E_{max}$  [lx]  
52

$E_{min} / E_m$   
0.110

$E_{min} / E_{max}$   
0.048

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

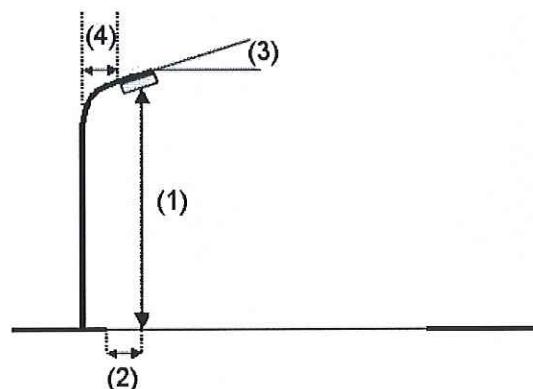
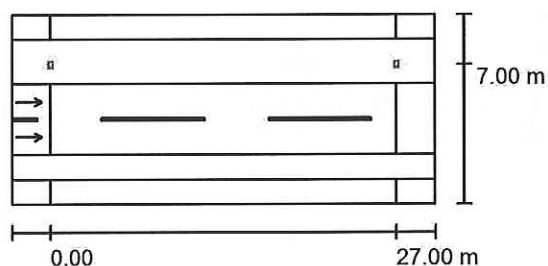
## Vía pública 1 (CALLE EL TREBOL) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.900 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 3.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.900 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_2
Flujo luminoso (Luminaria):	4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5400 lm
Potencia de las luminarias:	39.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	27.000 m
Altura de montaje (1):	8.097 m
Altura del punto de luz:	8.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-1.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 600 cd/klm
con 80°: 161 cd/klm
con 90°: 0.00 cd/klm

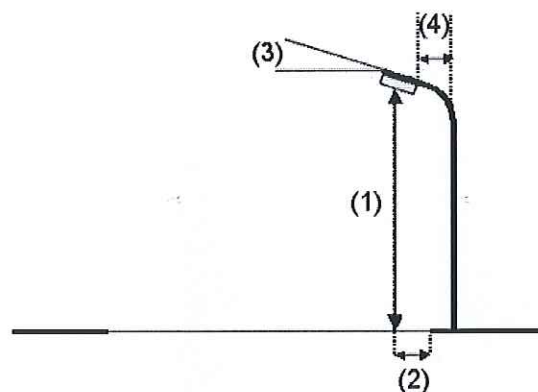
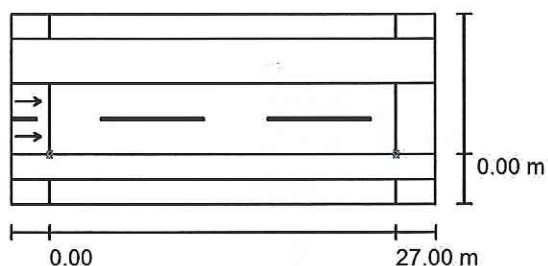
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.  
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 1 (CALLE EL TREBOL) / Datos de planificación

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:  
Flujo luminoso (Luminaria): 4806 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 5400 lm  
Potencia de las luminarias: 39.0 W  
Organización: unilateral abajo  
Distancia entre mástiles: 27.000 m  
Altura de montaje (1): 8.000 m  
Altura del punto de luz: 7.903 m  
Saliente sobre la calzada (2): 0.000 m  
Inclinación del brazo (3): 0.0 °  
Longitud del brazo (4): 2.000 m

#### LUMINARIA TIPO 14\_2

Valores máximos de la intensidad lumínica  
con 70°: 600 cd/klm  
con 80°: 161 cd/klm  
con 90°: 0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

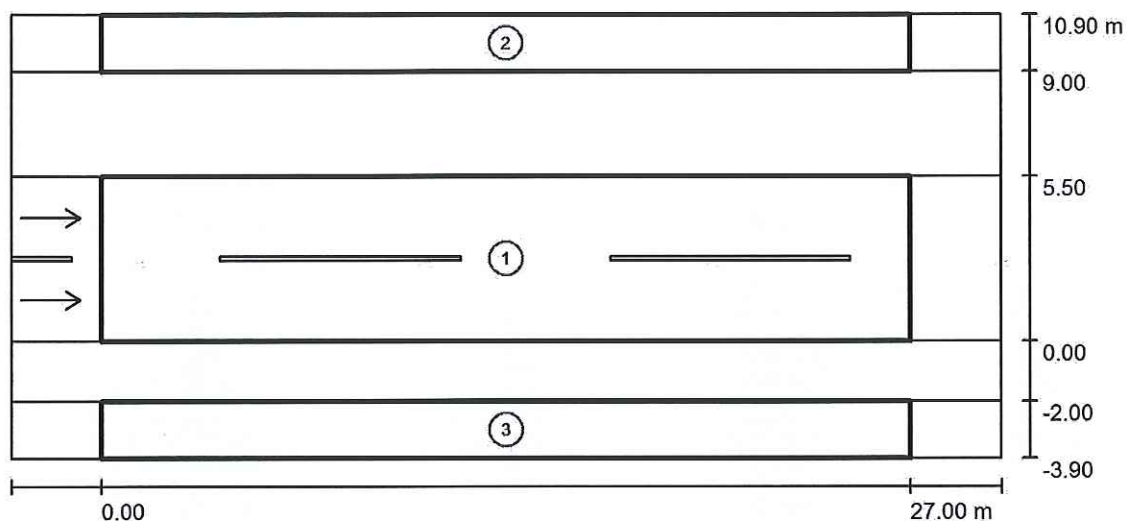
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 1 (CALLE EL TREBOL) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:236

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 27.000 m, Anchura: 5.500 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.82	0.85	0.85	10	0.70
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 1 (CALLE EL TREBOL) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 27.000 m, Anchura: 1.900 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	8.47	3.22
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 27.000 m, Anchura: 1.900 m

Trama: 10 x 3 Puntos

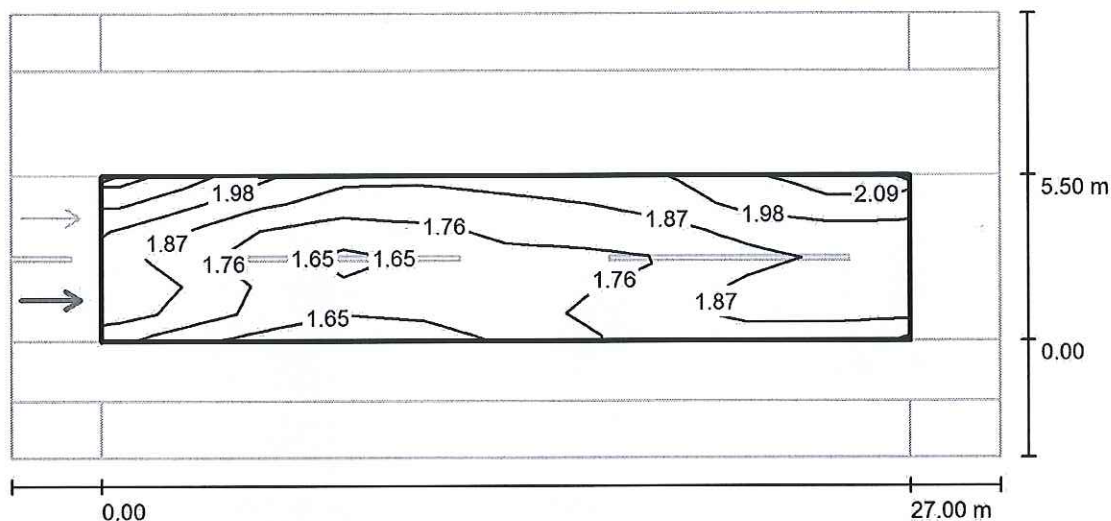
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	8.48	3.19
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 1 (CALLE EL TREBOL) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador  
1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 236

Trama: 10 x 6 Puntos

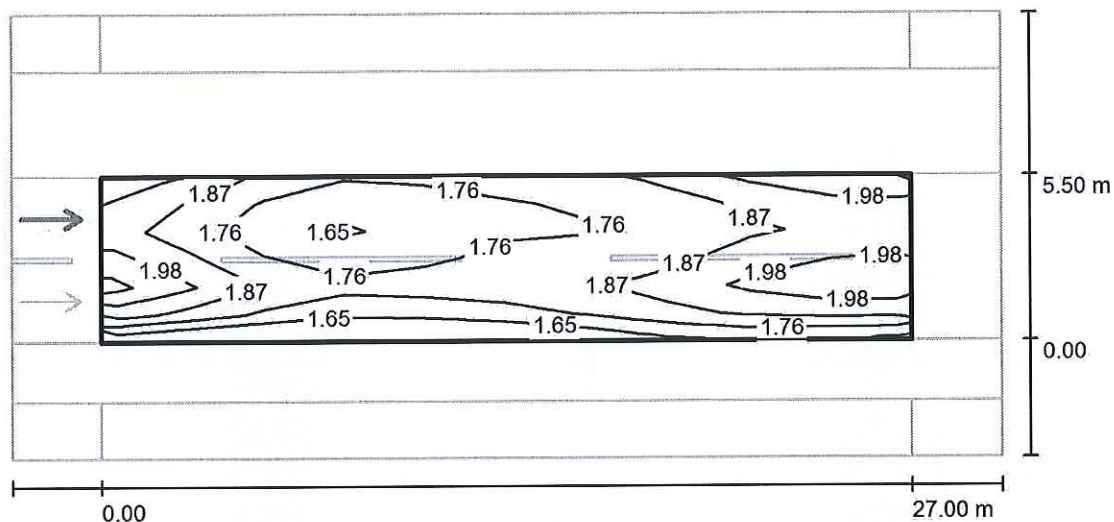
Posición del observador: (-60.000 m, 1.375 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.83	0.88	0.86	10
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 1 (CALLE EL TREBOL) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador  
2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 236

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 4.125 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.82	0.85	0.85	10
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 2 (CALLE LOS CINAMONOS) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

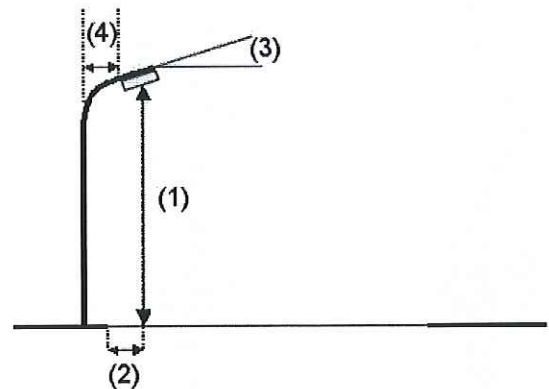
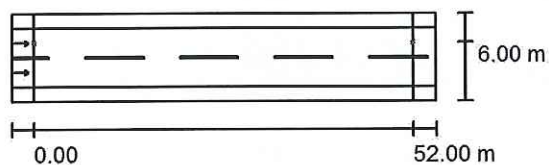
Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:  
Flujo luminoso (Luminaria): 6230 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 7000 lm  
Potencia de las luminarias: 47.5 W  
Organización: unilateral arriba  
Distancia entre mástiles: 52.000 m  
Altura de montaje (1): 10.097 m  
Altura del punto de luz: 10.000 m  
Saliente sobre la calzada (2): 2.000 m  
Inclinación del brazo (3): 0.0 °  
Longitud del brazo (4): 2.000 m

#### LUMINARIA TIPO 14\_3

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 600 cd/klm

con 80°: 161 cd/klm

con 90°: 0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

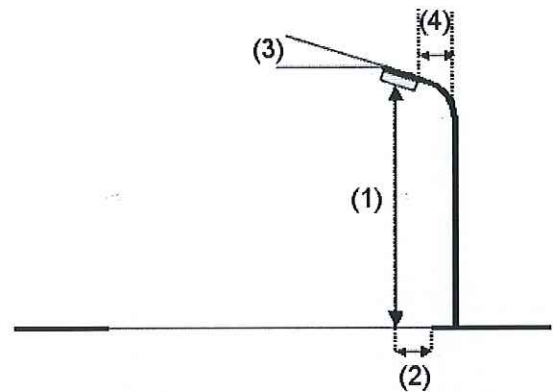
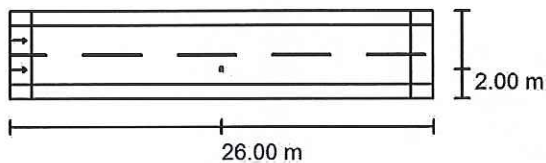
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 2 (CALLE LOS CINAMONOS) / Datos de planificación

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_3
Flujo luminoso (Luminaria):	6230 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7000 lm
Potencia de las luminarias:	47.5 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	52.000 m
Altura de montaje (1):	10.000 m
Altura del punto de luz:	9.903 m
Saliente sobre la calzada (2):	2.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

#### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	600 cd/klm
con 80°:	161 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

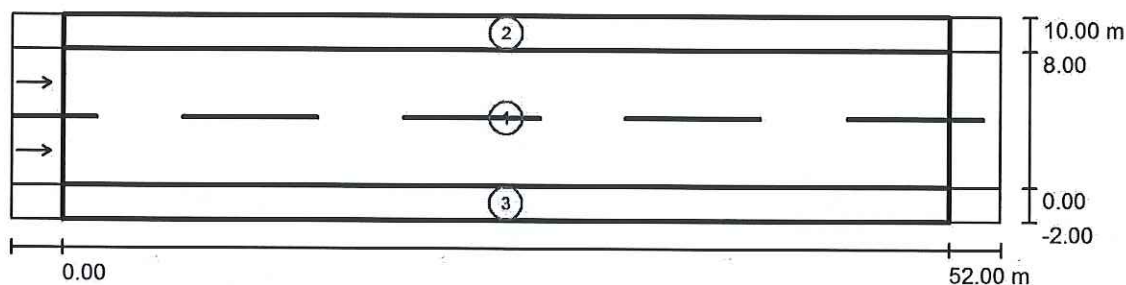
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 2 (CALLE LOS CINAMONOS) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:415

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 52.000 m, Anchura: 8.000 m  
Trama: 18 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.11	0.59	0.92	7	0.55
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 2 (CALLE LOS CINAMONOS) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 52.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 18 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	10.12	5.96
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 52.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 18 x 3 Puntos

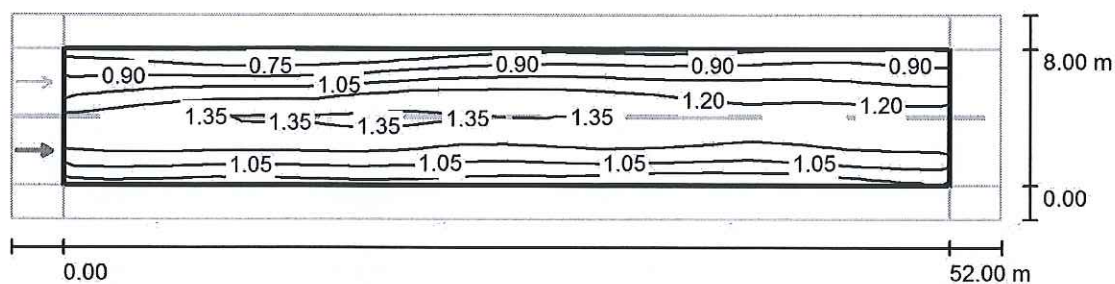
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	10.14	5.97
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 2 (CALLE LOS CINAMONOS) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 415

Trama: 18 x 6 Puntos

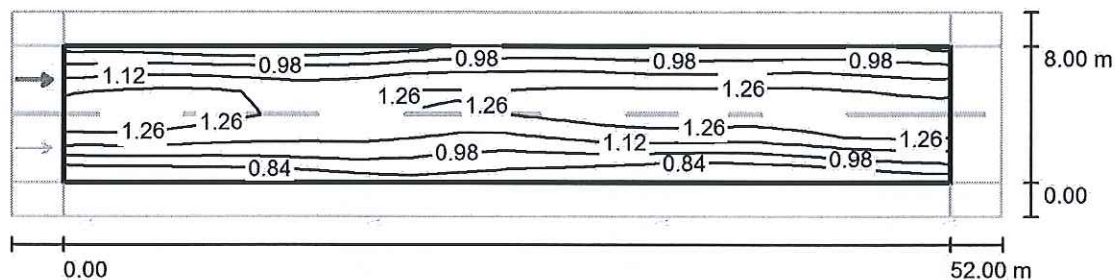
Posición del observador: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.11	0.59	0.92	7
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 2 (CALLE LOS CINAMONOS) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 415

Trama: 18 x 6 Puntos  
Posición del observador: (-60.000 m, 6.000 m, 1.500 m)  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.11	0.64	0.93	7
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

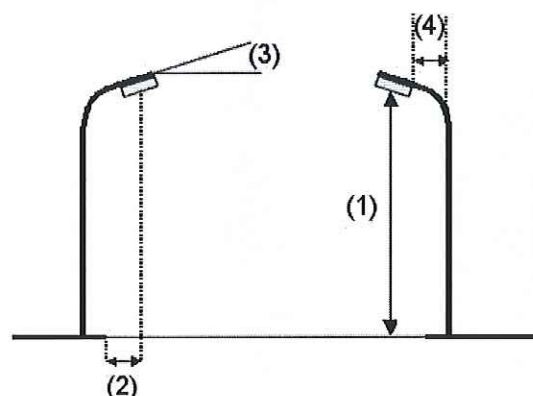
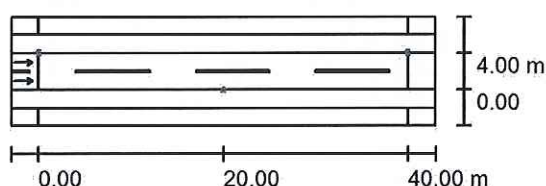
## Vía pública 3 (CALLE LA CALENDULA) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.900 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.900 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_1
Flujo luminoso (Luminaria):	4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4500 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	40.000 m
Altura de montaje (1):	8.097 m
Altura del punto de luz:	8.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0°
Longitud del brazo (4):	2.000 m

### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	600 cd/klm
con 80°:	161 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

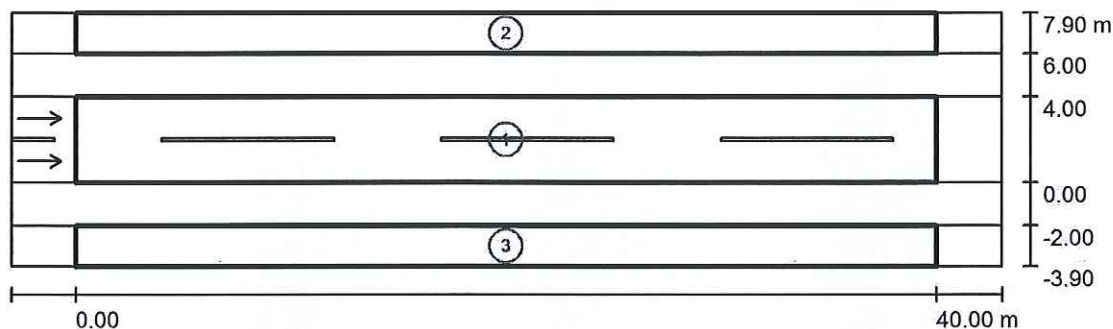
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°. La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Vía pública 3 (CALLE LA CALENDULA) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:329

#### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 40.000 m, Anchura: 4.000 m  
Trama: 14 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
1.26	0.85	0.89	7	0.87
$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
✓	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Vía pública 3 (CALLE LA CALENDULA) / Resultados luminotécnicos

#### Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 40.000 m, Anchura: 1.900 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:	$E_m [lx]$ 7.70	$E_{min} [lx]$ 3.98
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 40.000 m, Anchura: 1.900 m

Trama: 14 x 3 Puntos

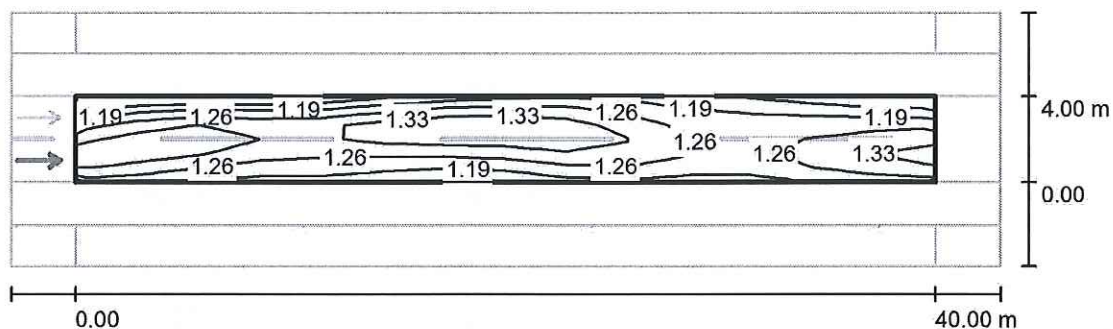
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:	$E_m [lx]$ 7.70	$E_{min} [lx]$ 3.98
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 3 (CALLE LA CALENDULA) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 329

Trama: 14 x 6 Puntos

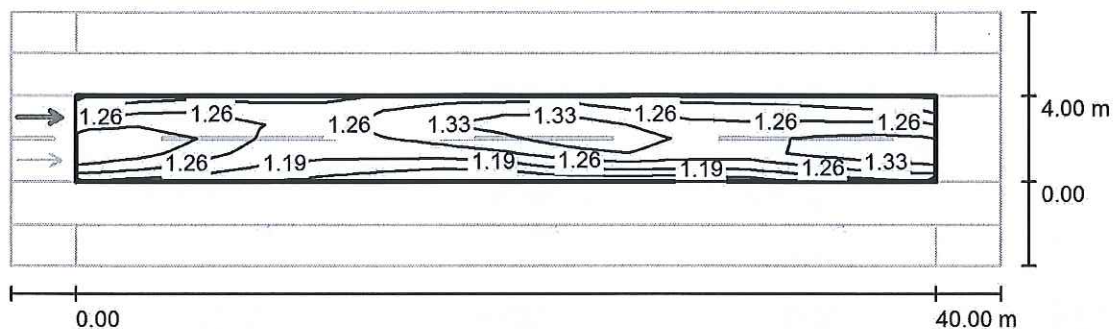
Posición del observador: (-60.000 m, 1.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.26	0.85	0.89	7
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 3 (CALLE LA CALENDULA) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 329

Trama: 14 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.26	0.85	0.89	7
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

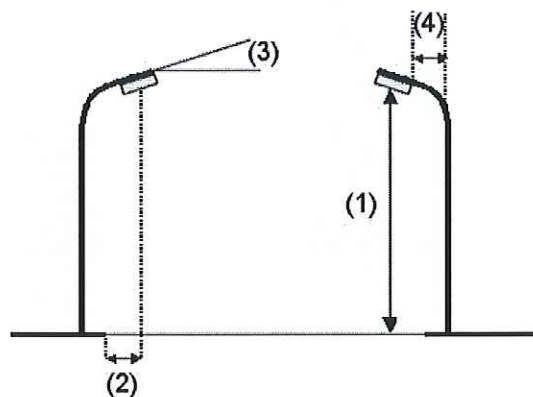
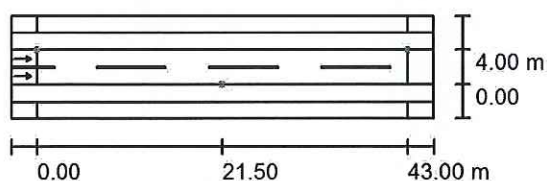
## Vía pública 4 (CALLE LA CAMPANILLA) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.900 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.900 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_1
Flujo luminoso (Luminaria):	4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4500 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	43.000 m
Altura de montaje (1):	10.097 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	600 cd/klm
con 80°:	161 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

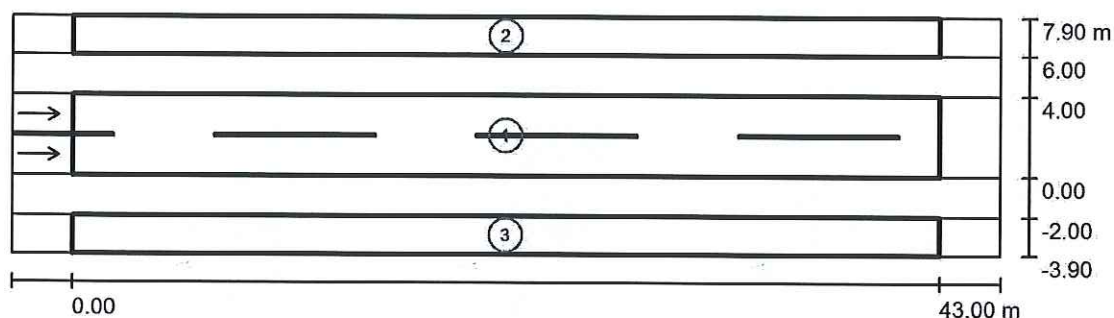
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°. La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Vía pública 4 (CALLE LA CAMPANILLA) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:351

#### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 43.000 m, Anchura: 4.000 m  
Trama: 15 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
0.99	0.86	0.91	6	0.92
$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 4 (CALLE LA CAMPANILLA) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 43.000 m, Anchura: 1.900 m

Trama: 15 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	7.97	5.42
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 43.000 m, Anchura: 1.900 m

Trama: 15 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

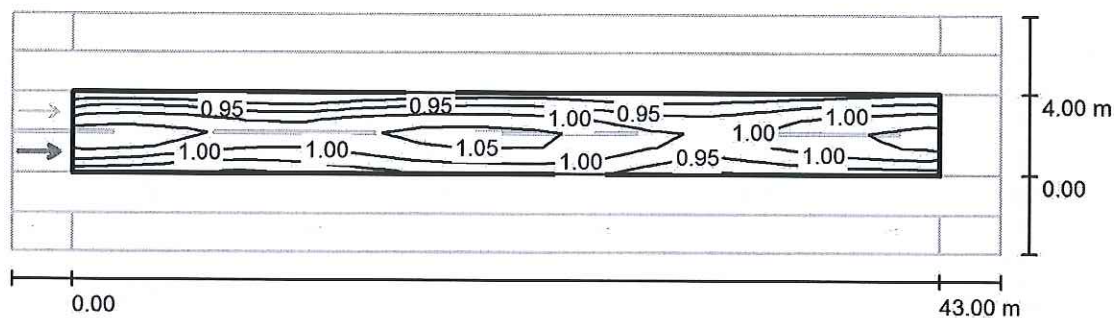
Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	7.95	5.35
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 4 (CALLE LA CAMPANILLA) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 351

Trama: 15 x 6 Puntos

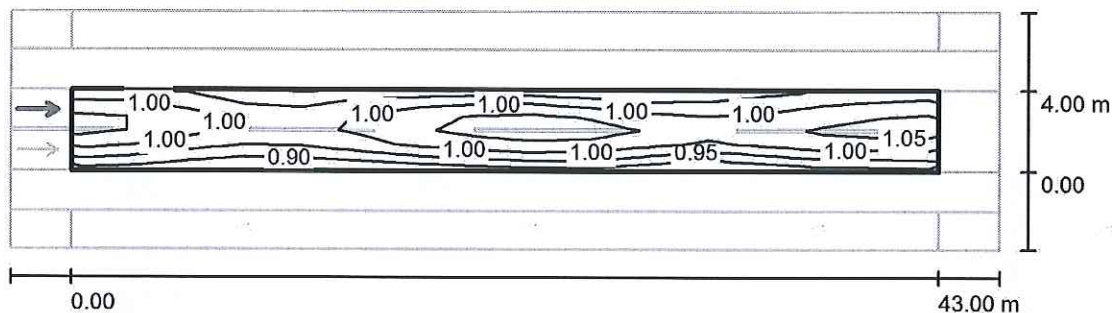
Posición del observador: (-60.000 m, 1.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.99	0.86	0.92	6
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 4 (CALLE LA CAMPANILLA) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 351

Trama: 15 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.99	0.87	0.91	6
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

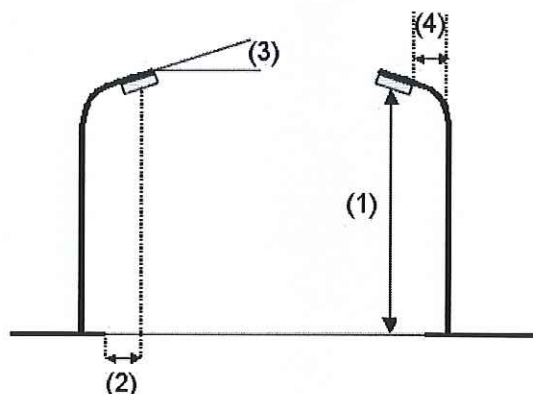
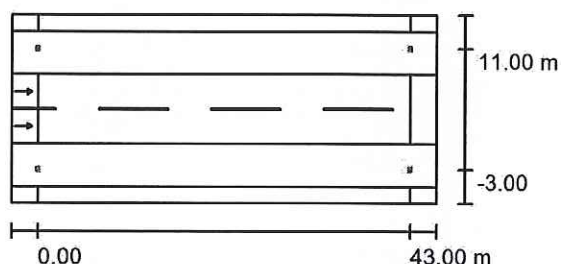
## Vía pública 5 (CALLE LA MADRESELVA) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.900 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 5.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 5.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.900 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_6
Flujo luminoso (Luminaria):	9790 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	11000 lm
Potencia de las luminarias:	76.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	43.000 m
Altura de montaje (1):	10.097 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-3.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	600 cd/klm
con 80°:	161 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

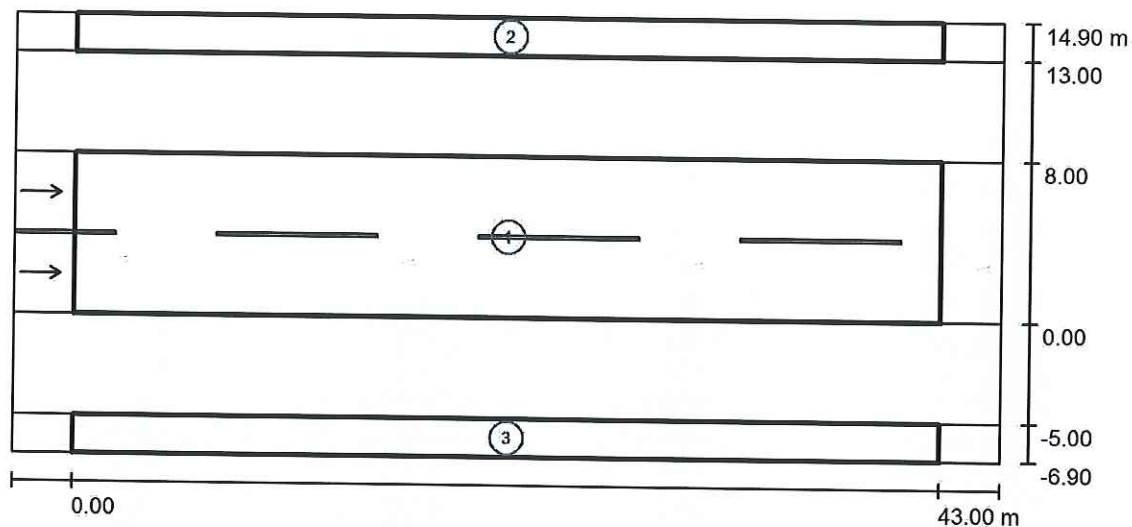
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 5 (CALLE LA MADRESELVA) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:351

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 43.000 m, Anchura: 8.000 m  
Trama: 15 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:  
Valores de consigna según clase:  
Cumplido/No cumplido:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
1.24	0.77	0.79	11	0.81
$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 5 (CALLE LA MADRESELVA) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 43.000 m, Anchura: 1.900 m

Trama: 15 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	9.86	3.17
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 43.000 m, Anchura: 1.900 m

Trama: 15 x 3 Puntos

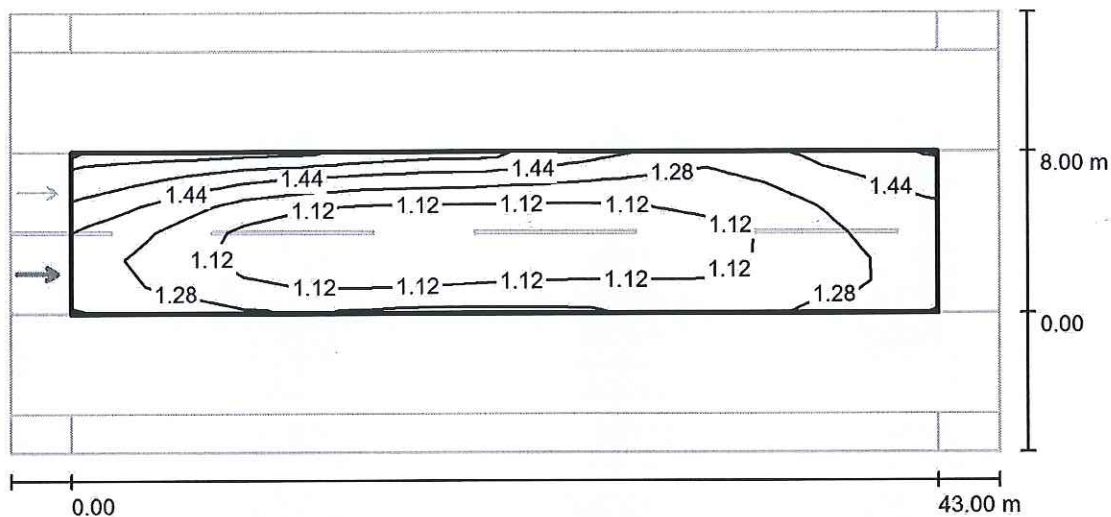
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	9.86	3.17
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 5 (CALLE LA MADRESELVA) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 351

Trama: 15 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)

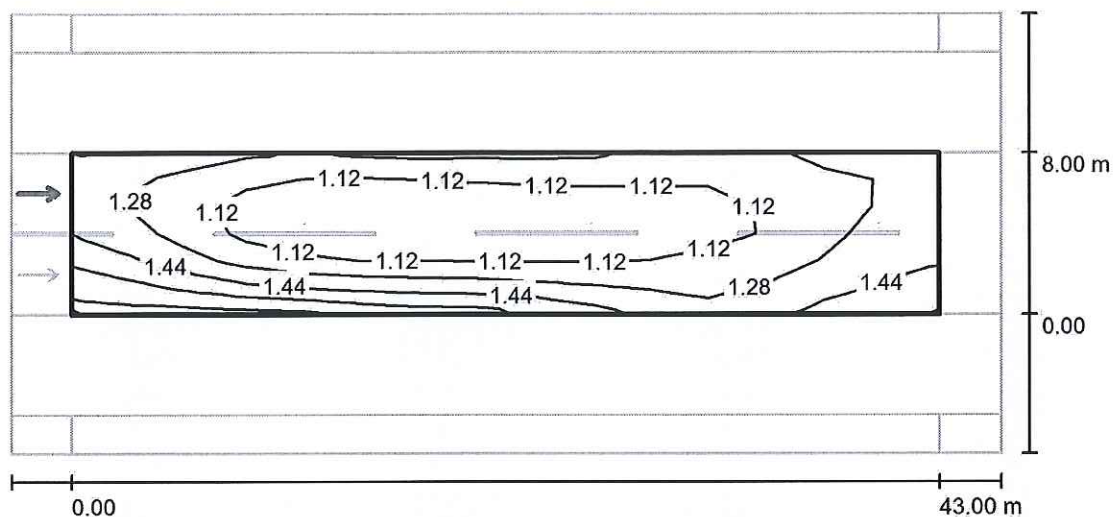
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.24	0.77	0.79	11
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 5 (CALLE LA MADRESELVA) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 351

Trama: 15 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 6.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.24	0.77	0.79	11
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

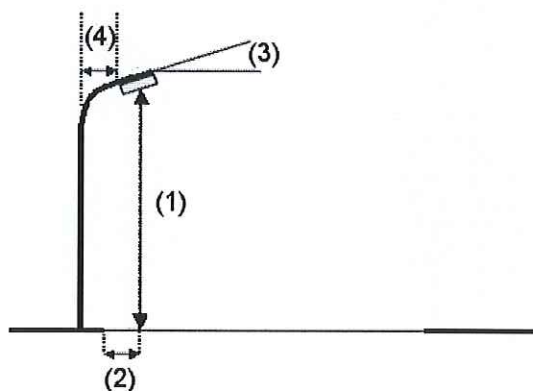
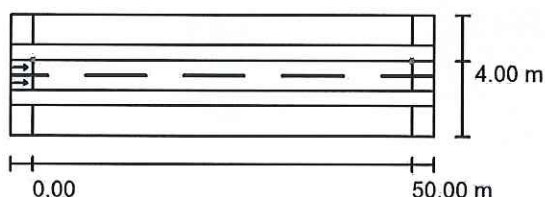
## Vía pública 6 (CALLE LA VIOLETA) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 4.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 4.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_7
Flujo luminoso (Luminaria):	10680 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	12000 lm
Potencia de las luminarias:	87.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	50.000 m
Altura de montaje (1):	10.097 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

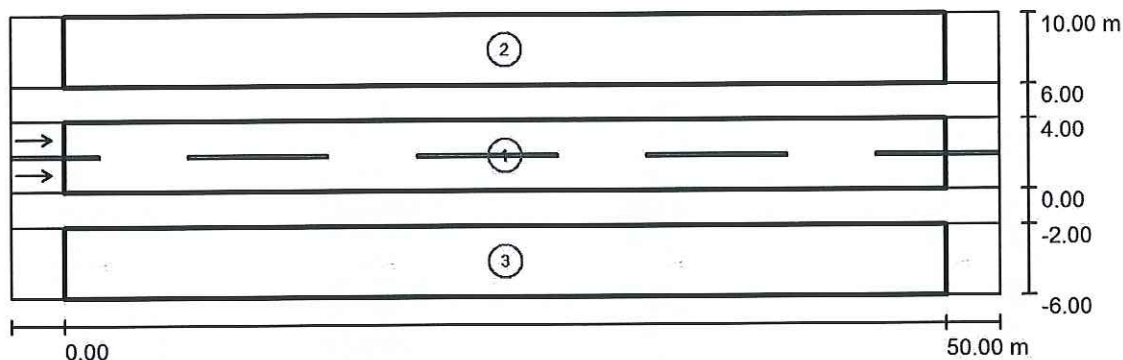
Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	600 cd/klm
con 80°:	161 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.  
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 6 (CALLE LA VIOLETA) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:401

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 50.000 m, Anchura: 4.000 m  
Trama: 17 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.10	0.59	0.78	12	0.92
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 6 (CALLE LA VIOLETA) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 50.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 17 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	6.30	1.45
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X	X

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 50.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 17 x 3 Puntos

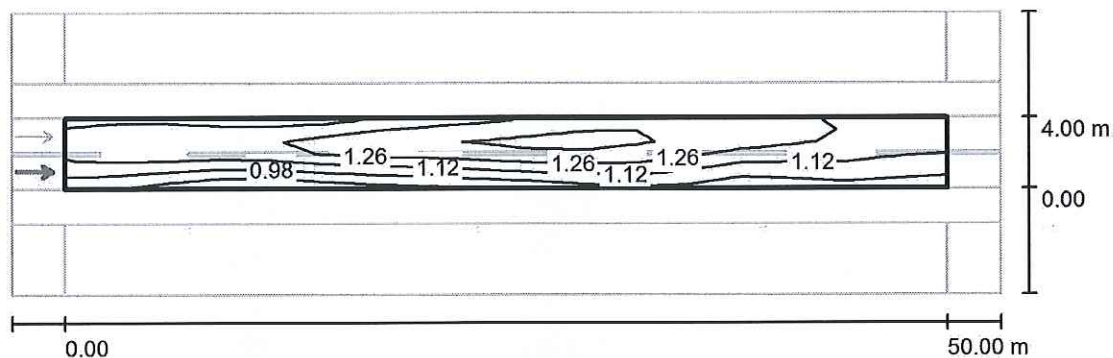
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	7.32	2.99
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 6 (CALLE LA VIOLETA) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador  
1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 401

Trama: 17 x 6 Puntos

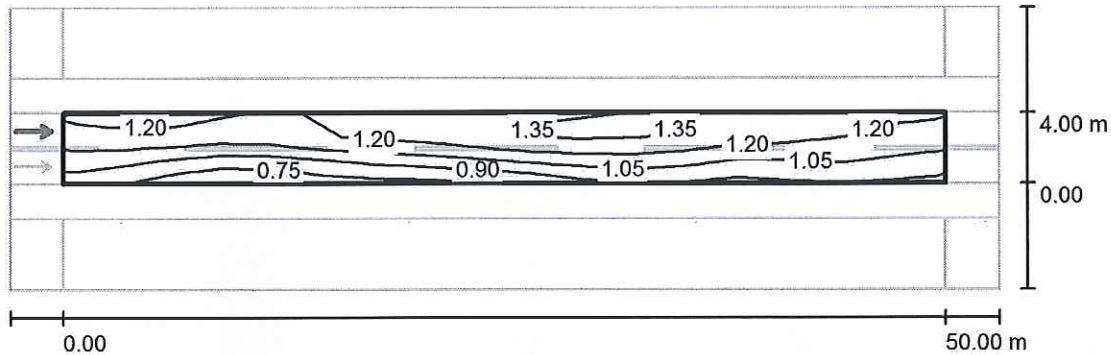
Posición del observador: (-60.000 m, 1.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.17	0.65	0.78	12
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 6 (CALLE LA VIOLETA) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador  
2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 401

Trama: 17 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.10	0.59	0.82	11
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

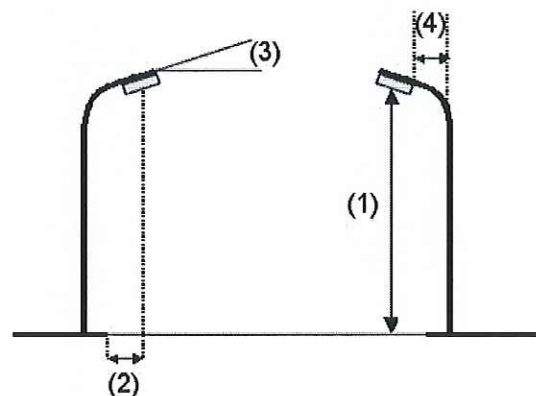
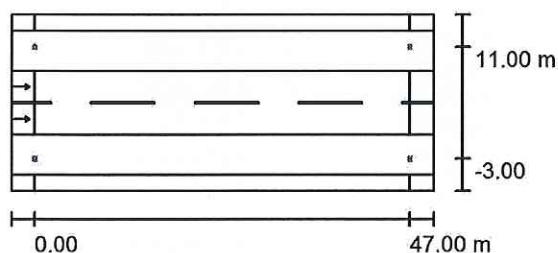
## Vía pública 7 (CALLE LAS CLAVELLINAS) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 5.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 5.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_5
Flujo luminoso (Luminaria):	8900 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	10000 lm
Potencia de las luminarias:	68.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	47.000 m
Altura de montaje (1):	10.097 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-3.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	600 cd/klm
con 80°:	161 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

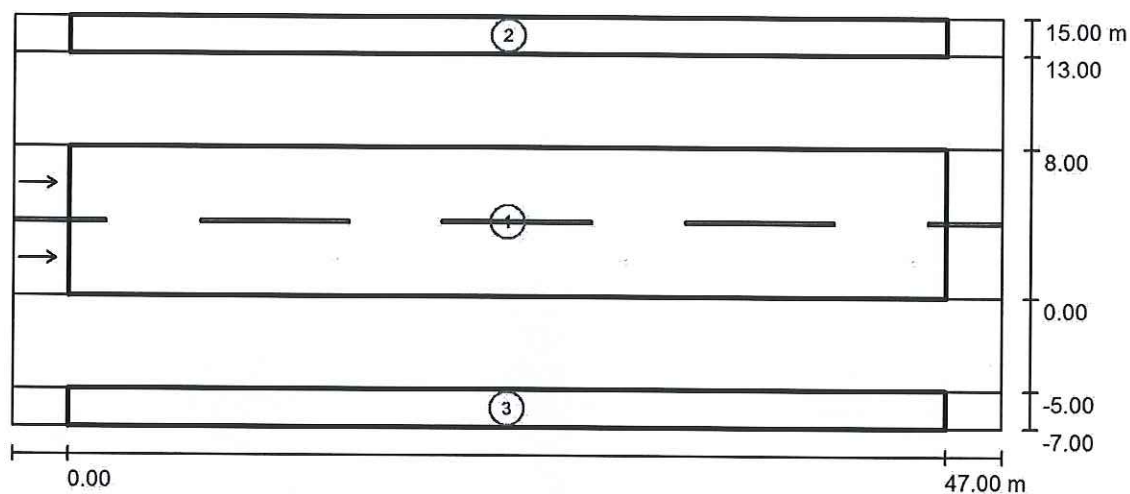
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°. La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 7 (CALLE LAS CLAVELLINAS) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:379

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 47.000 m, Anchura: 8.000 m  
Trama: 16 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.03	0.78	0.79	12	0.81
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 7 (CALLE LAS CLAVELLINAS) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 47.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 16 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	8.09	2.38
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 47.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 16 x 3 Puntos

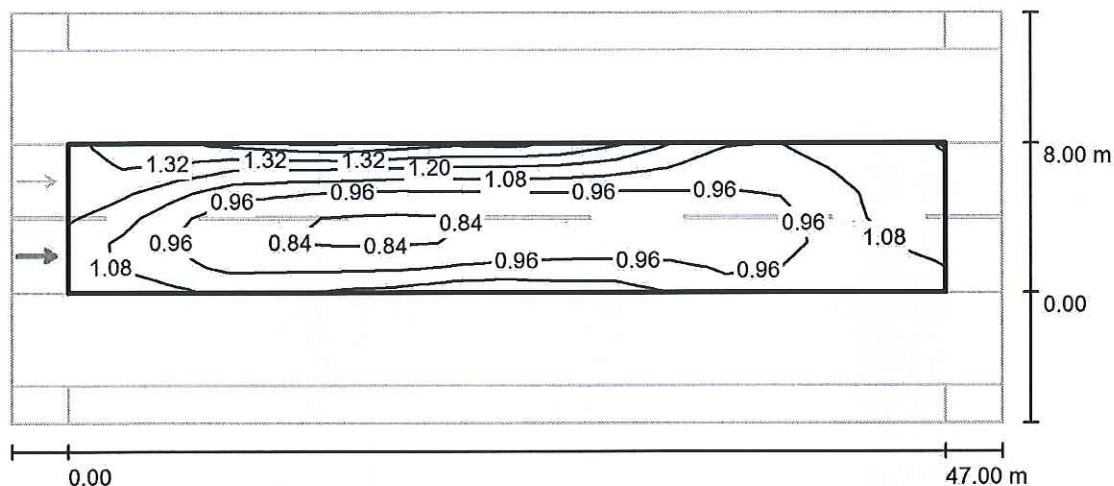
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	8.09	2.38
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 7 (CALLE LAS CLAVELLINAS) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 379

Trama: 16 x 6 Puntos

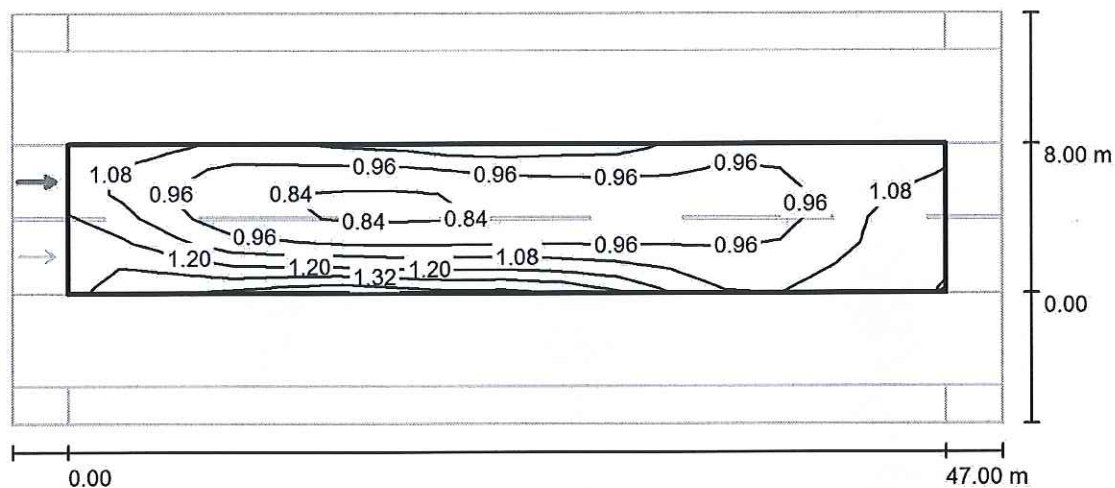
Posición del observador: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.03	0.78	0.79	12
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 7 (CALLE LAS CLAVELLINAS) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 379

Trama: 16 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 6.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.03	0.78	0.79	12
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

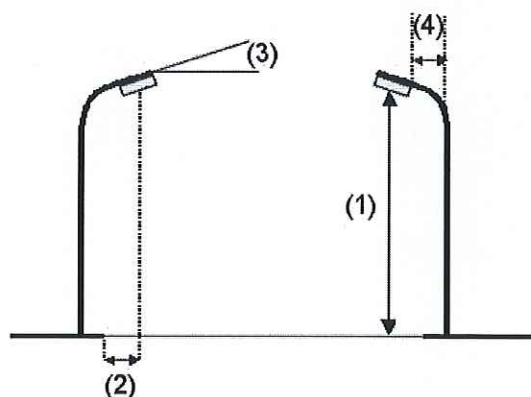
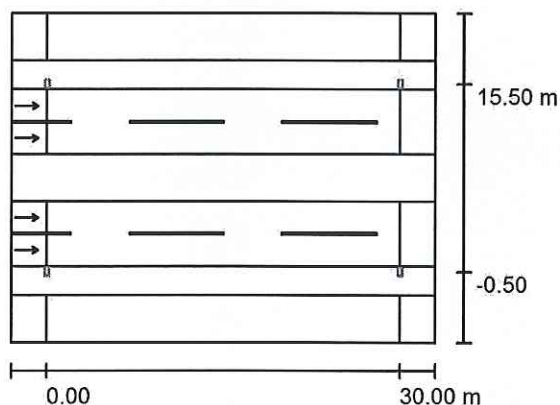
## Vía pública 9 (CALLE RETAMA) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 4.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.500 m)
Calzada 2	(Anchura: 5.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Arcén central 1	(Anchura: 4.000 m, Altura: 0.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.500 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 4.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 26_10
Flujo luminoso (Luminaria):	8900 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	10000 lm
Potencia de las luminarias:	61.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	10.100 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	533 cd/klm
con 80°:	55 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

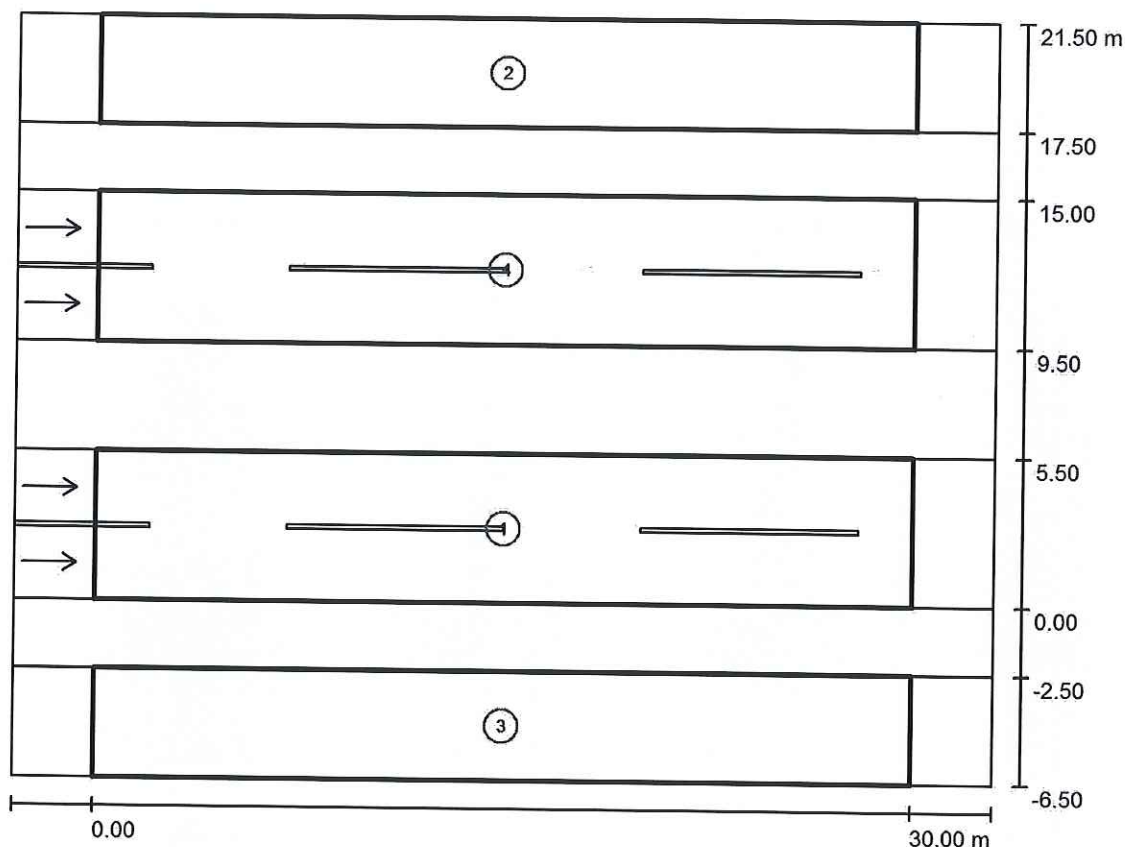
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°. La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Vía pública 9 (CALLE RETAMA) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:260

#### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 30.000 m, Anchura: 5.500 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:  
Valores de consigna según clase:  
Cumplido/No cumplido:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
1.19	0.85	0.92	7	0.90
≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 9 (CALLE RETAMA) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	8.91	4.80
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 30.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	8.91	4.80
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 4 Recuadro de evaluación Calzada 2

Longitud: 30.000 m, Anchura: 5.500 m

Trama: 10 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.

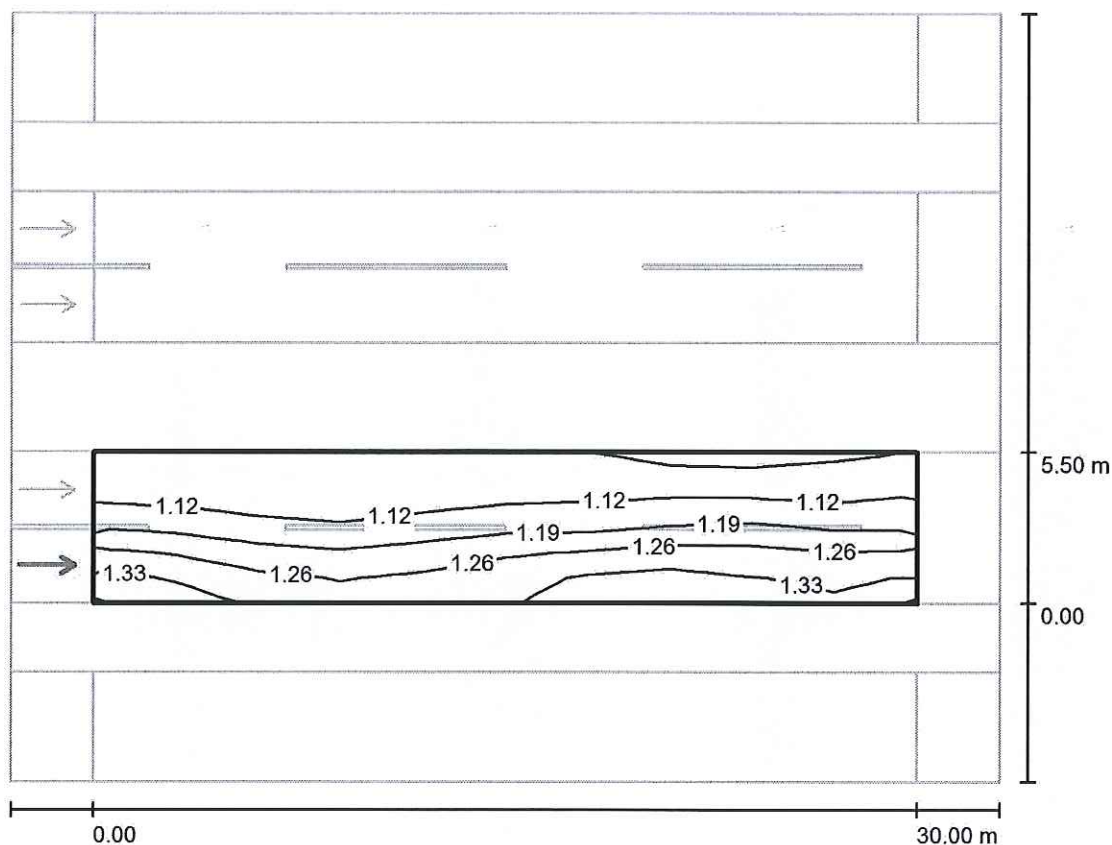
Revestimiento de la calzada: R3,  $q_0$ : 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME3c (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.19	0.85	0.92	7	0.90
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

Vía pública 9 (CALLE RETAMA) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /  
Isolíneas (L)



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

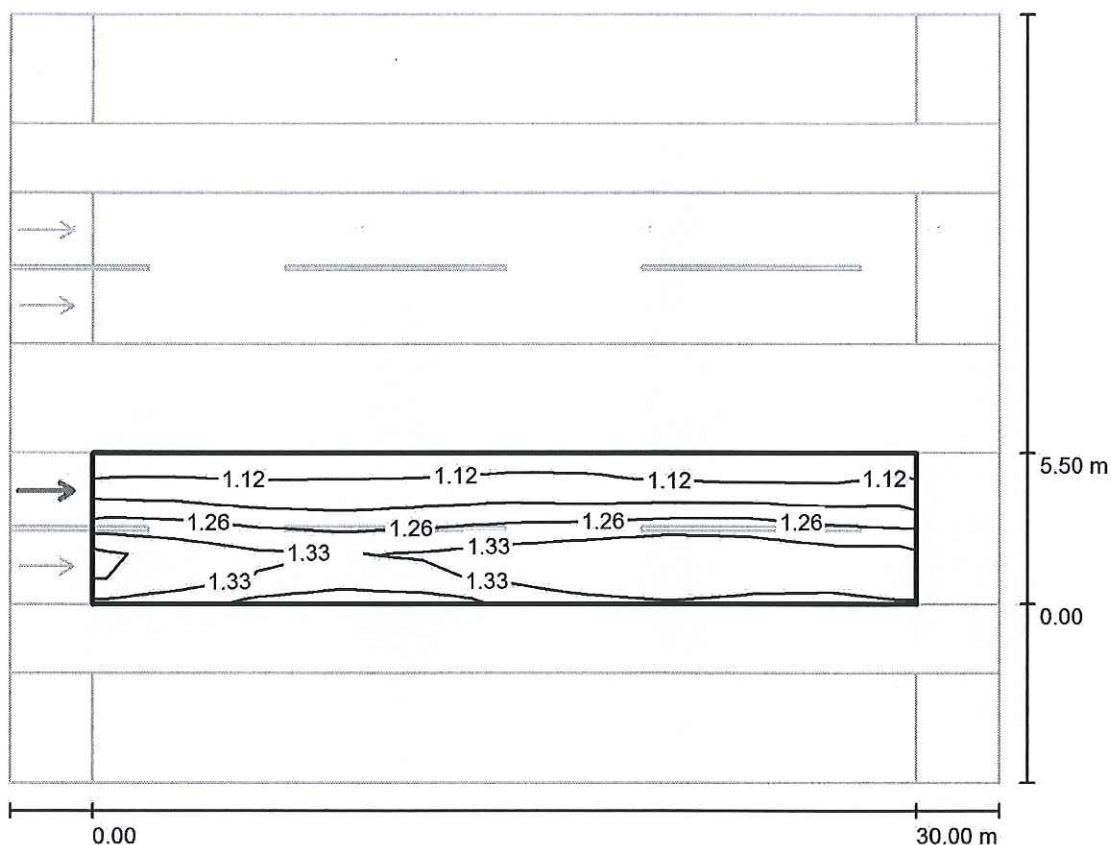
Posición del observador: (-60.000 m, 1.375 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.19	0.88	0.92	7
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

Vía pública 9 (CALLE RETAMA) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /  
Isolíneas (L)



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

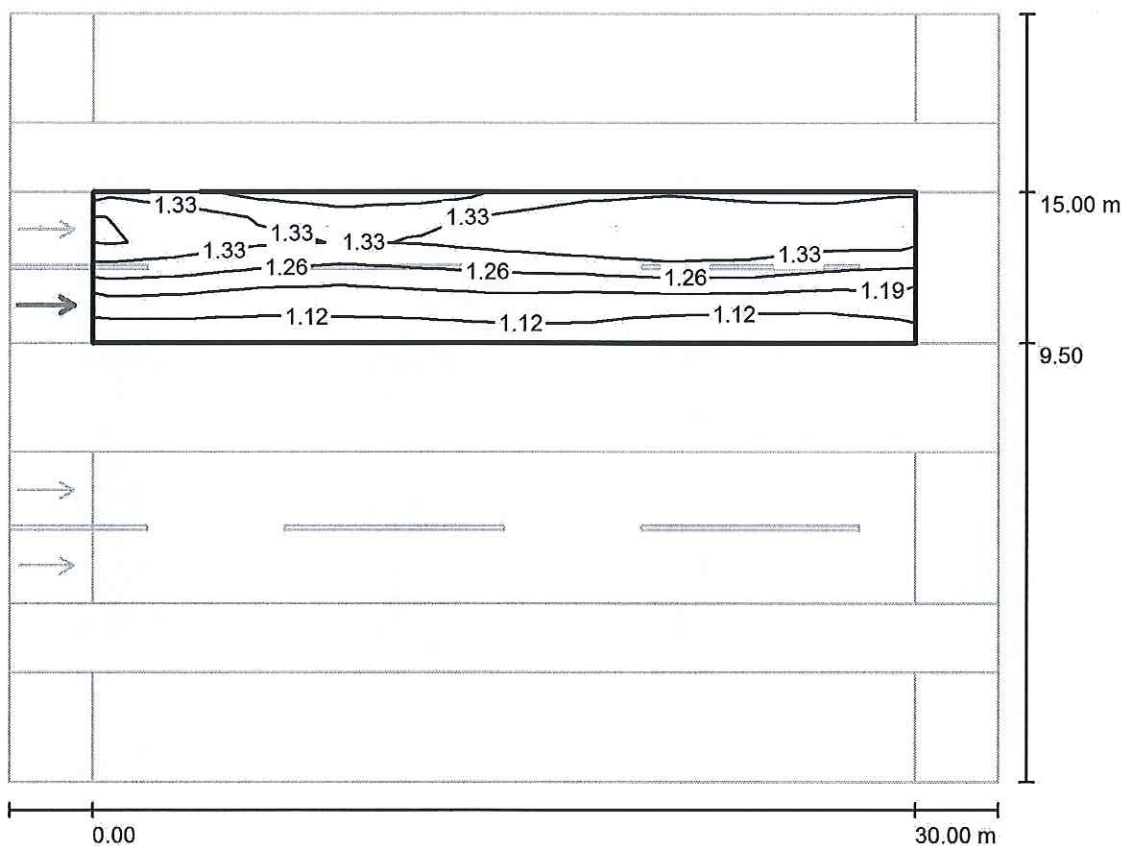
Posición del observador: (-60.000 m, 4.125 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.25	0.85	0.96	7
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 9 (CALLE RETAMA) / Recuadro de evaluación Calzada 2 / Observador 4 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 10.875 m, 1.500 m)

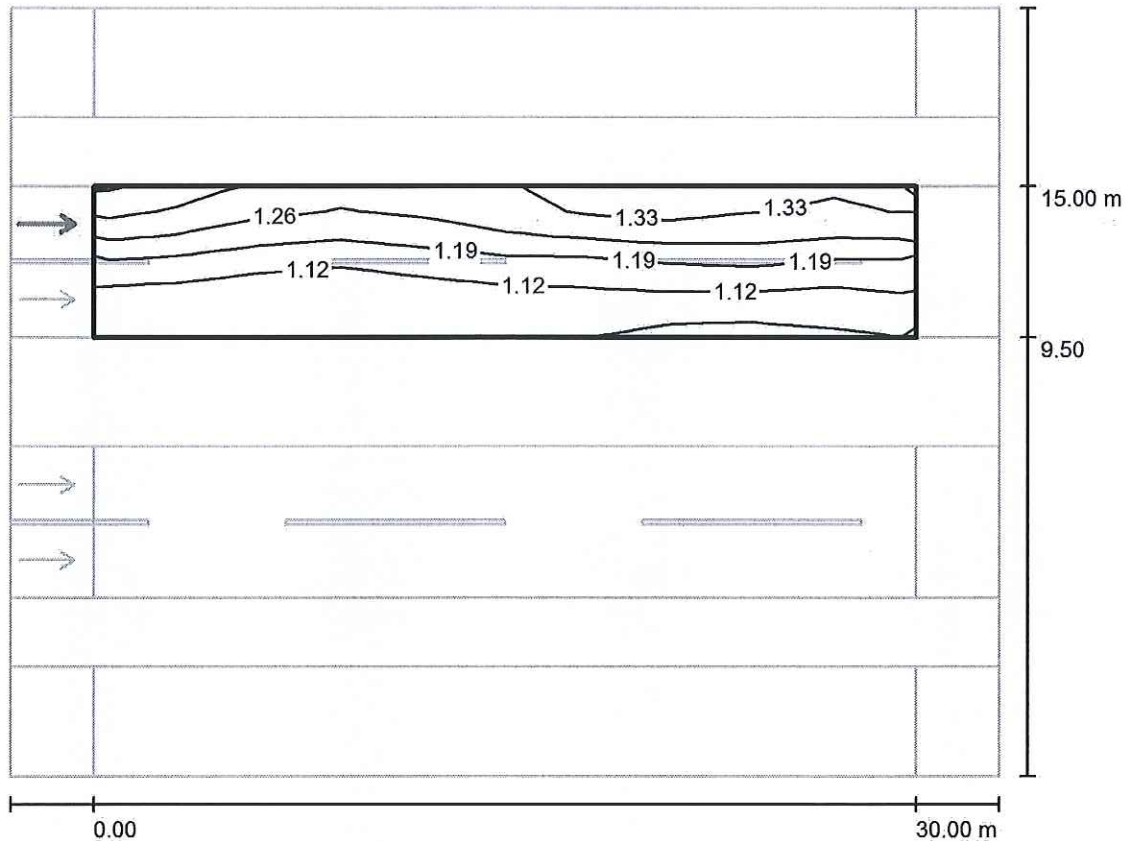
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.25	0.85	0.96	7
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 9 (CALLE RETAMA) / Recuadro de evaluación Calzada 2 / Observador 5 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 13.625 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.19	0.88	0.92	7
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 10 (CALLE RETAMA (GLORIETA)) / Datos de planificación

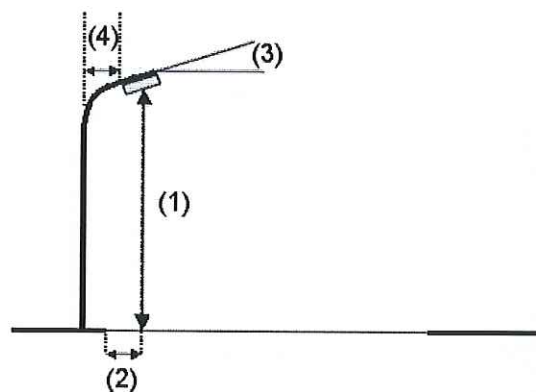
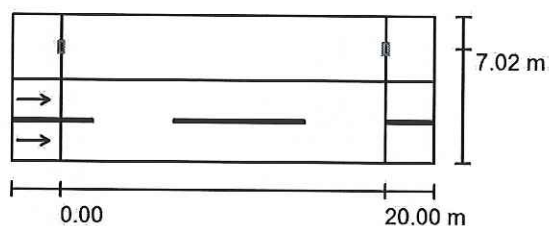
### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 4.000 m)

Calzada 2 (Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:  
Flujo luminoso (Luminaria): 8900 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 10000 lm  
Potencia de las luminarias: 61.0 W  
Organización: unilateral arriba  
Distancia entre mástiles: 20.000 m  
Altura de montaje (1): 10.098 m  
Altura del punto de luz: 10.000 m  
Saliente sobre la calzada (2): -2.000 m  
Inclinación del brazo (3): 10.0 °  
Longitud del brazo (4): 2.000 m

#### LUMINARIA TIPO 26\_10

Valores máximos de la intensidad lumínica

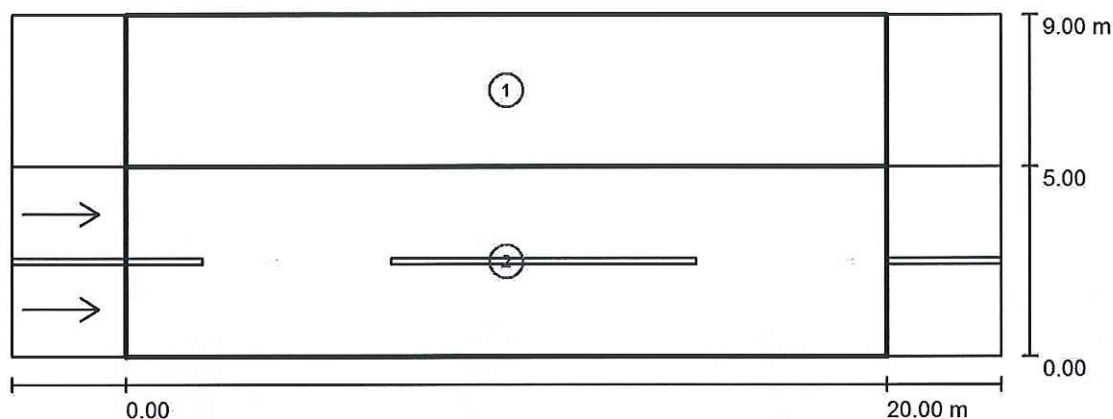
con 70°: 481 cd/klm  
con 80°: 275 cd/klm  
con 90°: 3.56 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 10 (CALLE RETAMA (GLORIETA)) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:186

### Lista del recuadro de evaluación

#### 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$E_m$  [lx]

16.52

$\geq 7.50$

X 1

$E_{min}$  [lx]

12.65

$\geq 1.50$

✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 10 (CALLE RETAMA (GLORIETA)) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

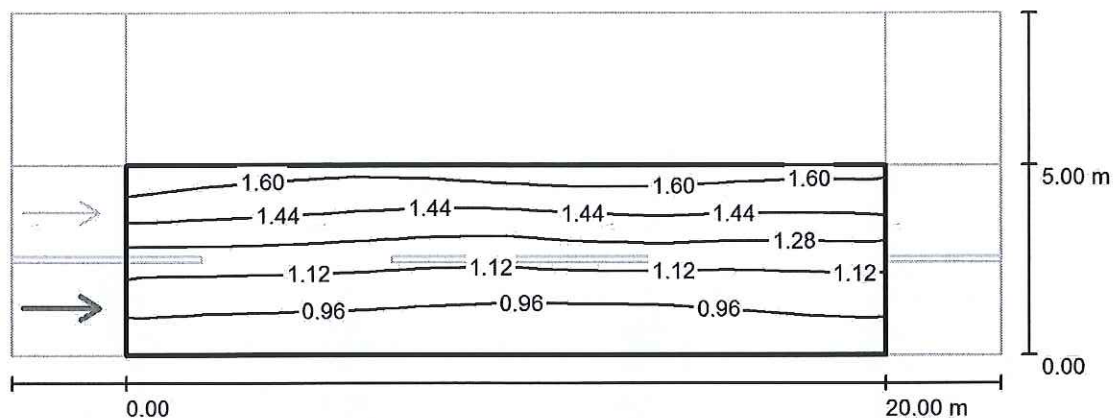
- 2 Recuadro de evaluación Calzada 2  
Longitud: 20.000 m, Anchura: 5.000 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.08	0.68	0.94	7	0.89
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 10 (CALLE RETAMA (GLORIETA)) / Recuadro de evaluación Calzada 2 /  
Observador 4 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 6 Puntos

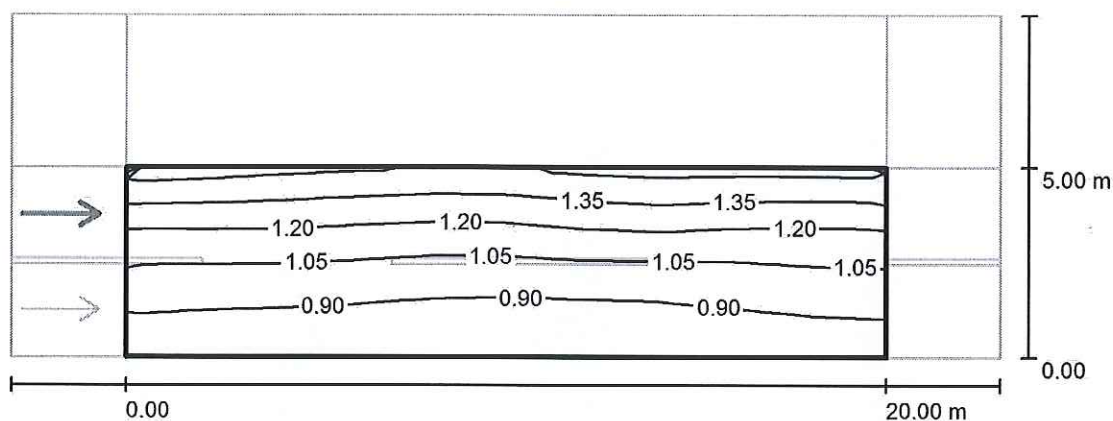
Posición del observador: (-60.000 m, 1.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3,  $q_0$ : 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.21	0.68	0.94	6
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 10 (CALLE RETAMA (GLORIETA)) / Recuadro de evaluación Calzada 2 /  
Observador 5 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 186

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.08	0.70	0.94	7
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

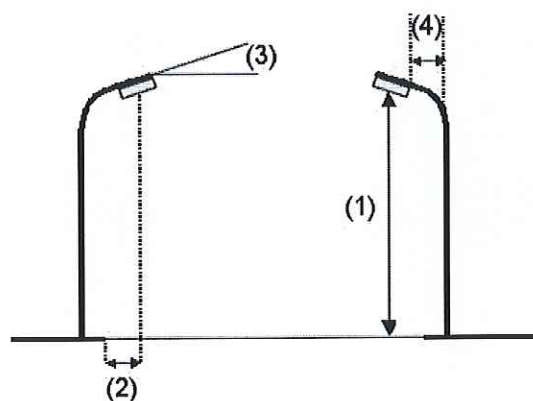
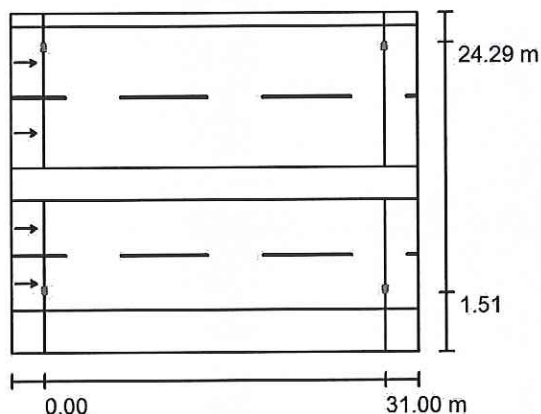
## Vía pública 11 (CALLE MARCELO NESSI) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2	(Anchura: 1.200 m)
Calzada 2	(Anchura: 12.800 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Arcén central 1	(Anchura: 3.000 m, Altura: 0.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 10.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 1	(Anchura: 3.850 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 36_3
Flujo luminoso (Luminaria):	11851 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	13722 lm
Potencia de las luminarias:	99.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	31.000 m
Altura de montaje (1):	10.020 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	2.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

#### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	548 cd/klm
con 80°:	112 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°. La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.





Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 11 (CALLE MARCELO NESSI) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 31.000 m, Anchura: 10.000 m

Trama: 11 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.38	0.53	0.92	9	0.46
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	X

#### 3 Recuadro de evaluación Calzada 2

Longitud: 31.000 m, Anchura: 12.800 m

Trama: 11 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.22	0.40	0.88	11	0.63
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

#### 4 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 31.000 m, Anchura: 1.200 m

Trama: 11 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3

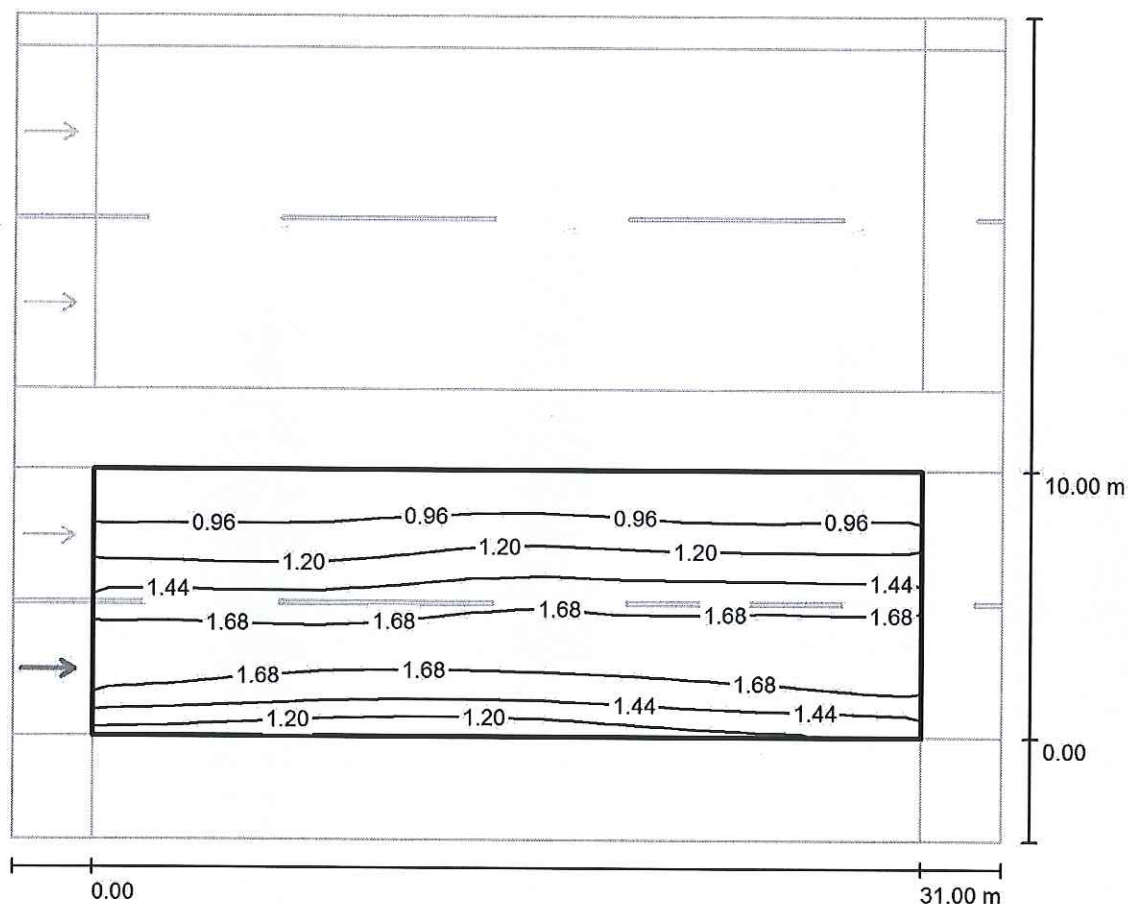
(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	12.85	6.35
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 11 (CALLE MARCELO NESSI) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 265

Trama: 11 x 6 Puntos

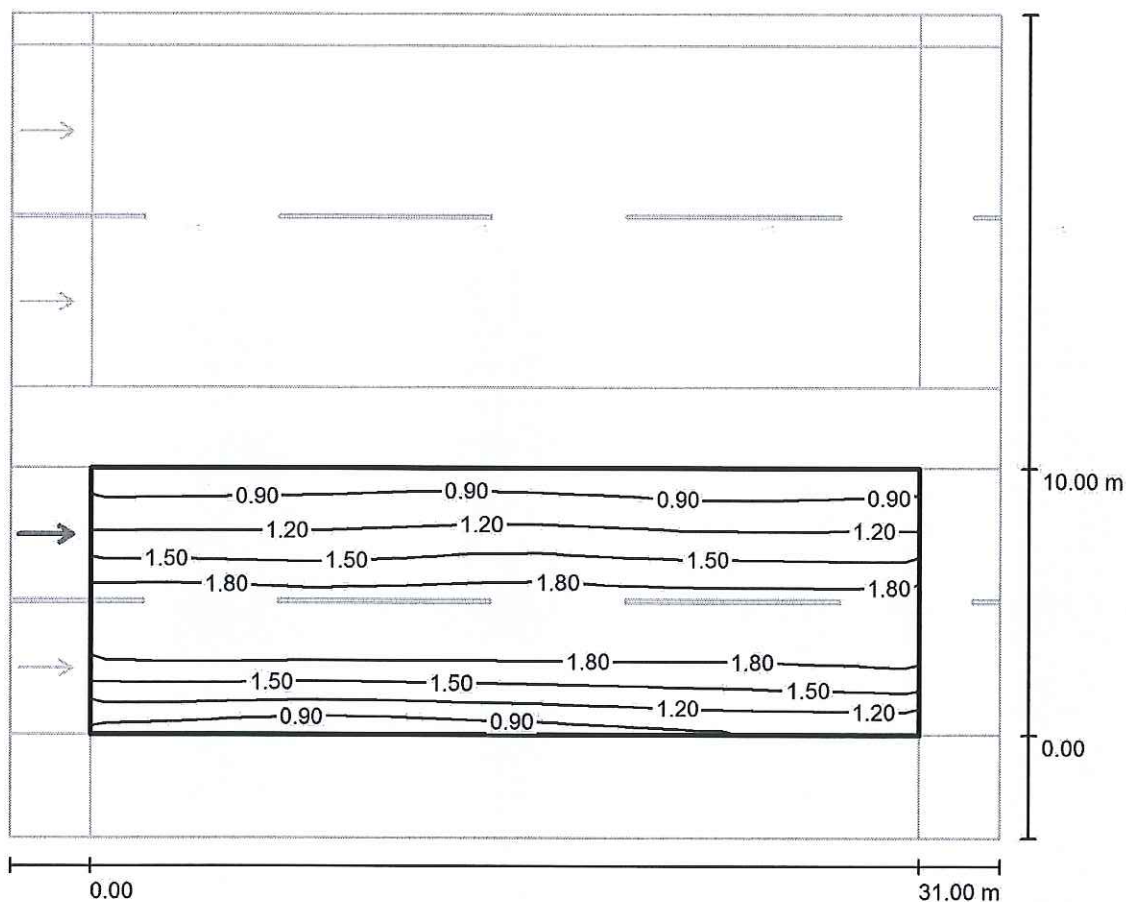
Posición del observador: (-60.000 m, 2.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3,  $q_0$ : 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.38	0.53	0.94	9
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 11 (CALLE MARCELO NESSI) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 3 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 265

Trama: 11 x 6 Puntos

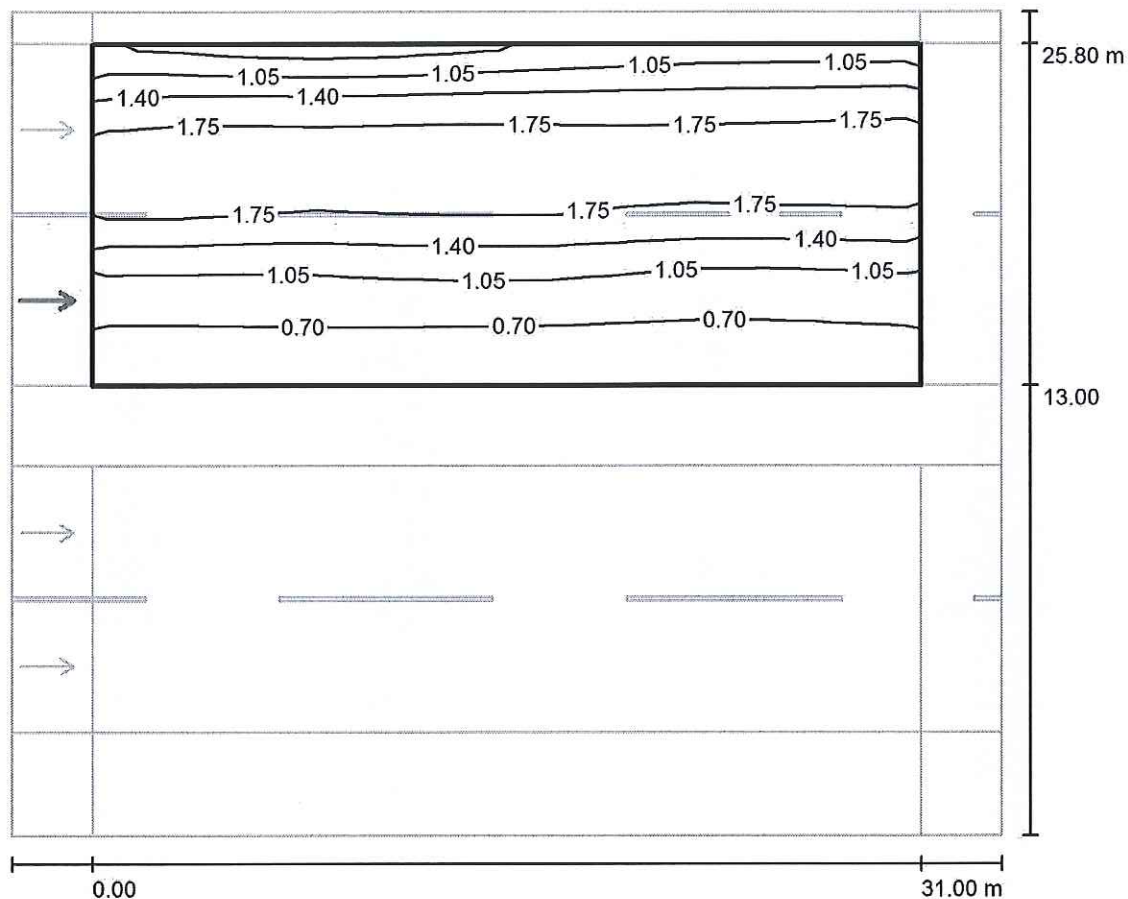
Posición del observador: (-60.000 m, 7.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.48	0.53	0.92	8
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 11 (CALLE MARCELO NESSI) / Recuadro de evaluación Calzada 2 /  
Observador 4 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 265

Trama: 11 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 16.200 m, 1.500 m)

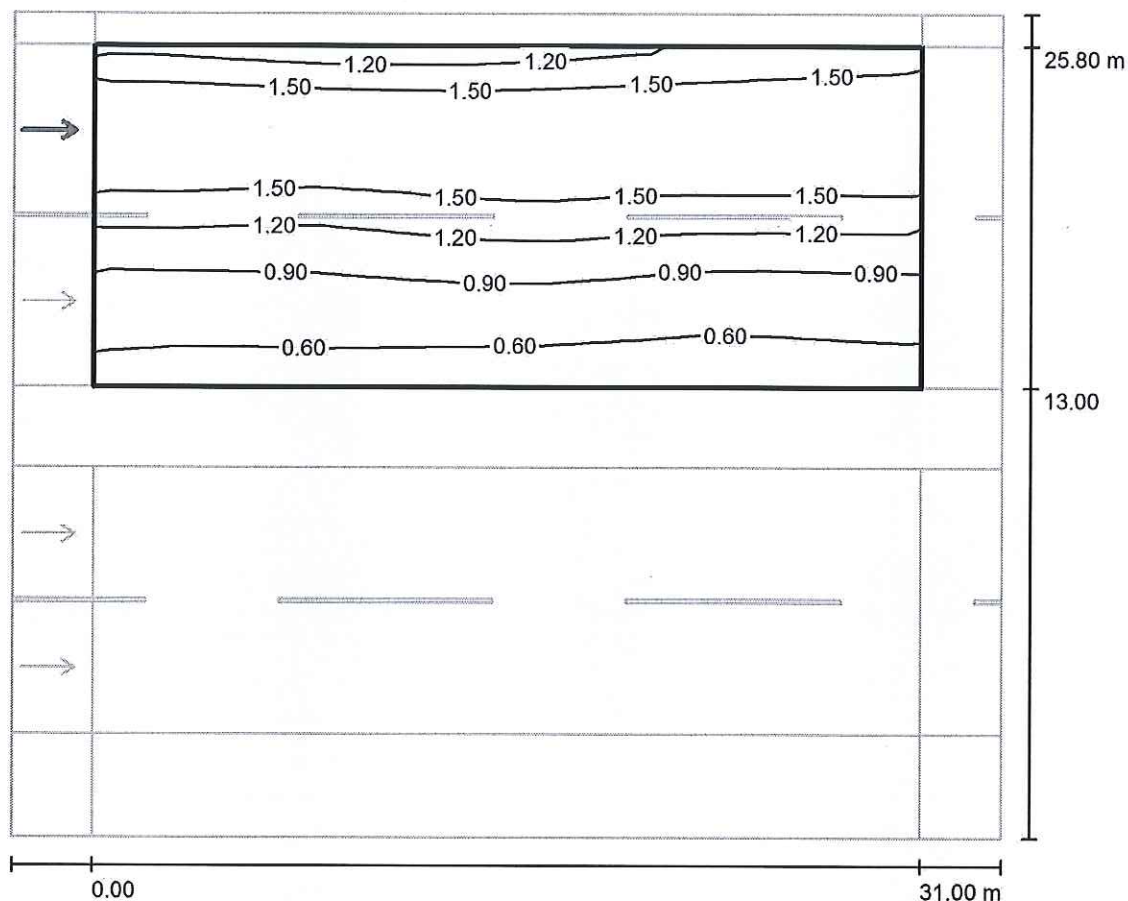
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.31	0.40	0.88	6
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 11 (CALLE MARCELO NESSI) / Recuadro de evaluación Calzada 2 /  
Observador 5 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 265

Trama: 11 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 22.600 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.22	0.44	0.94	11
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

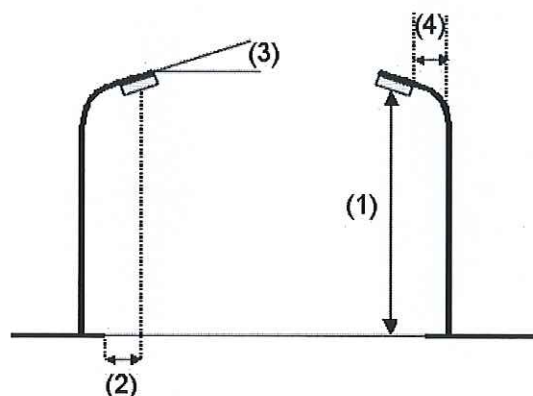
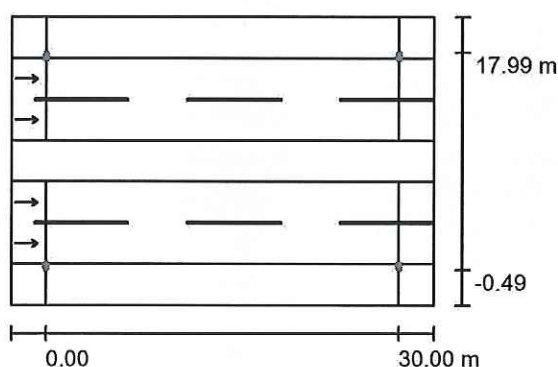
## Vía pública 12 (CALLE VIRGILIO VINIEGRAS) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2	(Anchura: 3.500 m)
Calzada 2	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Arcén central 1	(Anchura: 3.500 m, Altura: 0.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 1	(Anchura: 3.500 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 36_3
Flujo luminoso (Luminaria):	11851 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	13722 lm
Potencia de las luminarias:	99.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	9.020 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

#### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	548 cd/klm
con 80°:	112 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

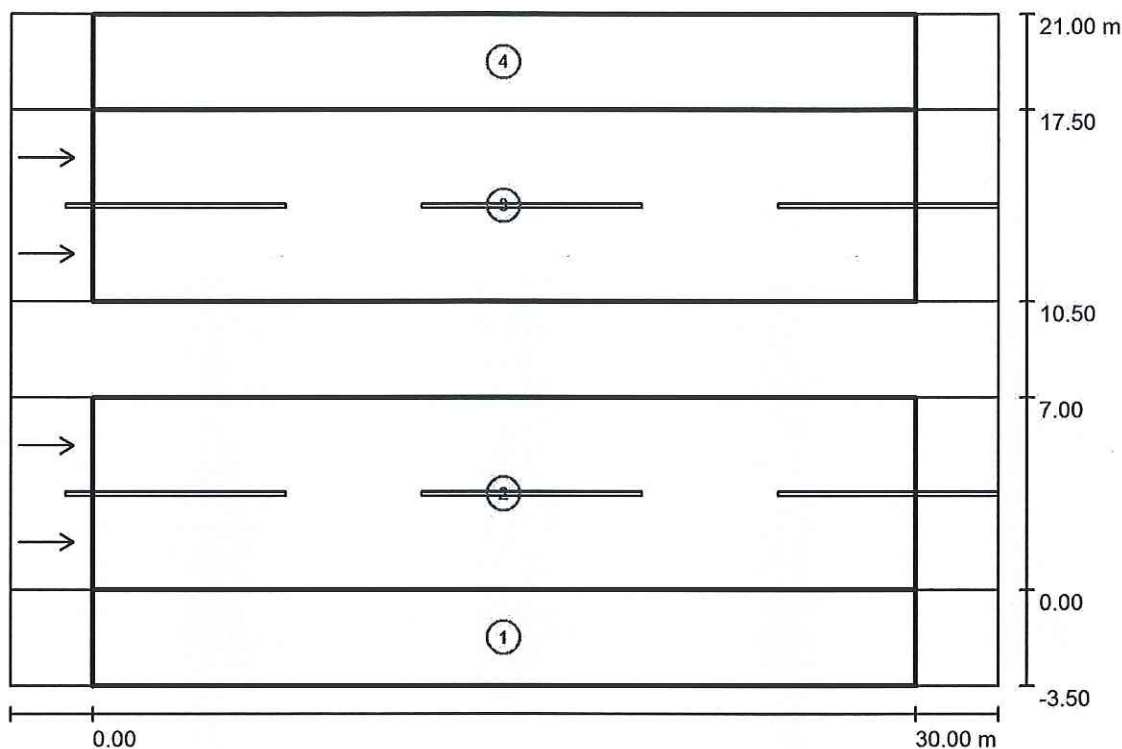
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 12 (CALLE VIRGILIO VINIEGRAS) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:258

### Lista del recuadro de evaluación

#### 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 3.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$E_m$  [lx]

17.13

$\geq 7.50$

X 1

$E_{min}$  [lx]

6.52

$\geq 1.50$

✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 12 (CALLE VIRGILIO VINIEGRAS) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 7.000 m

Trama: 10 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.71	0.56	0.90	11	0.66
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Calzada 2

Longitud: 30.000 m, Anchura: 7.000 m

Trama: 10 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.71	0.56	0.90	11	0.66
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

#### 4 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 30.000 m, Anchura: 3.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3

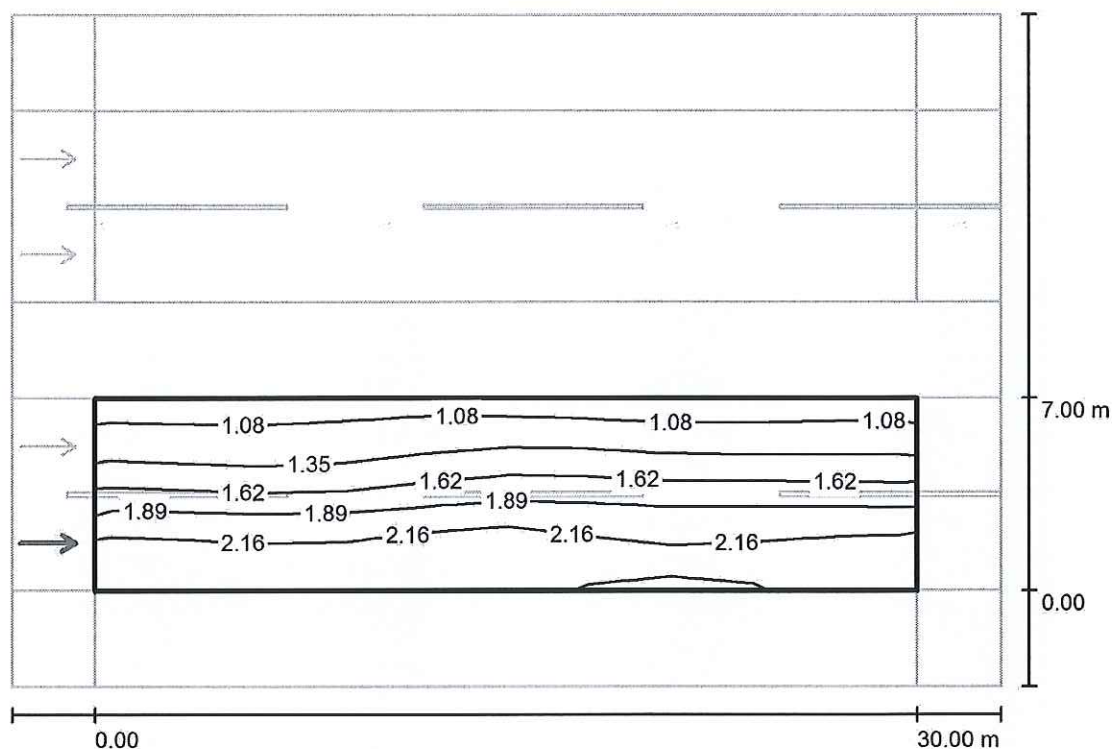
(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	17.13	6.52
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 12 (CALLE VIRGILIO VINIEGRAS) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

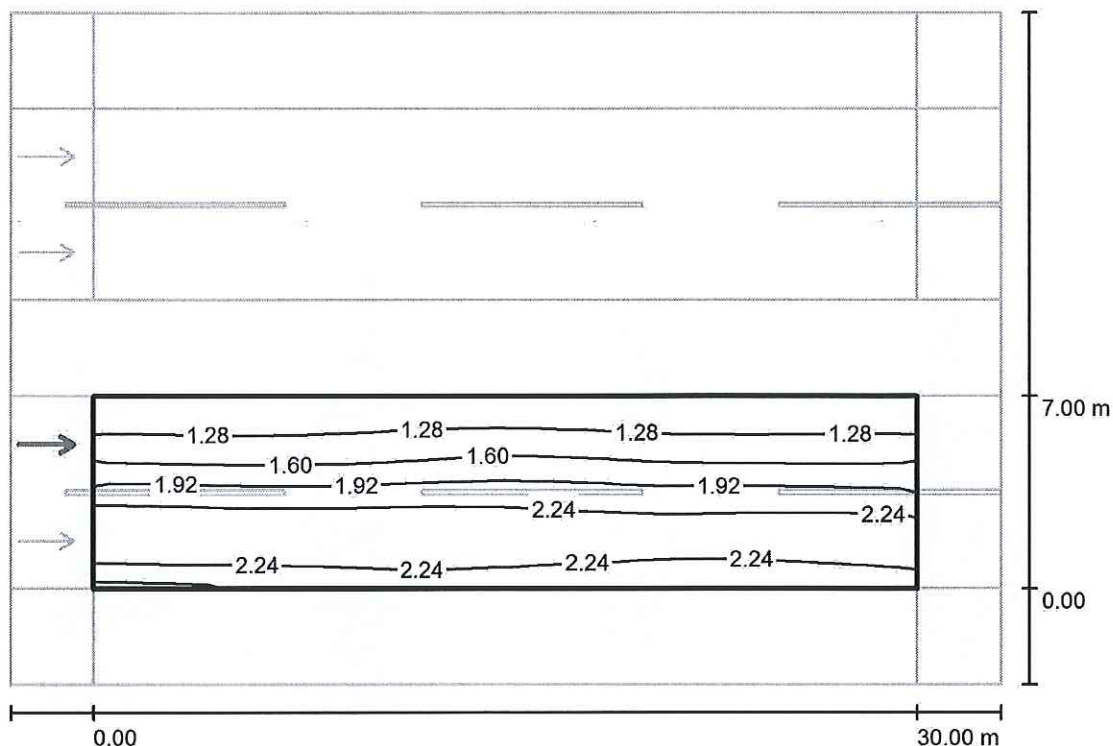
Posición del observador: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.71	0.58	0.96	11
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 12 (CALLE VIRGILIO VINIEGRAS) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 3 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

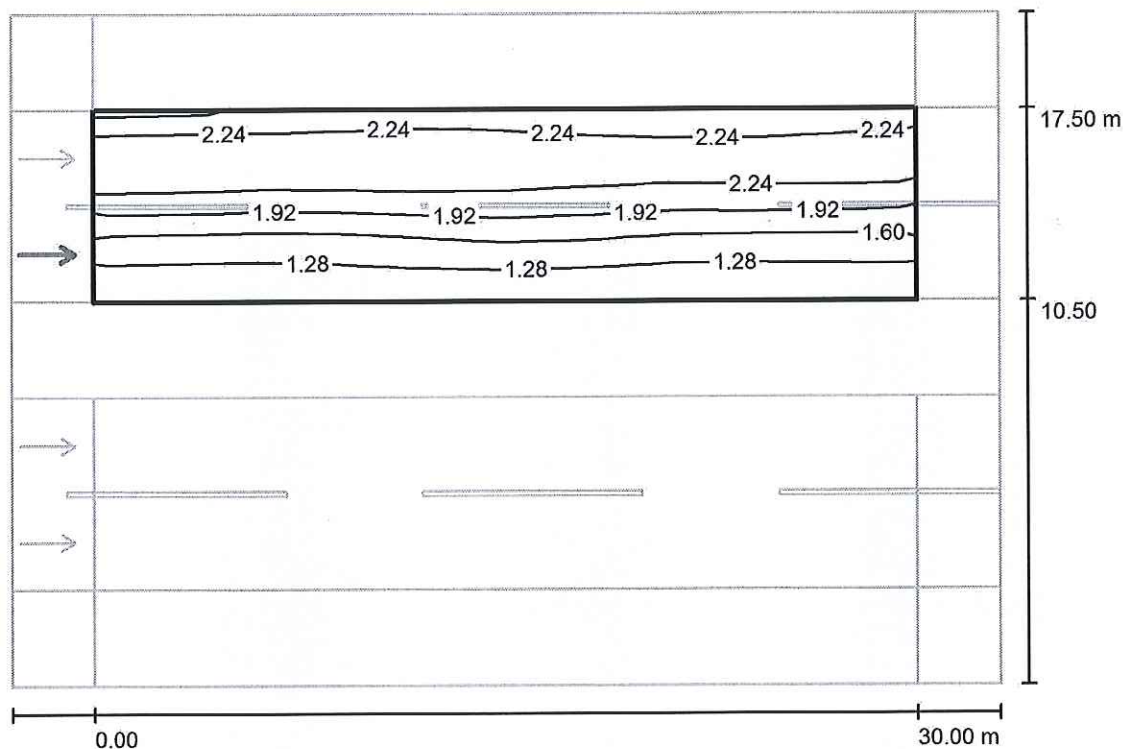
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.87	0.56	0.90	8
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 12 (CALLE VIRGILIO VINIEGRAS) / Recuadro de evaluación Calzada 2 /  
Observador 4 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 12.250 m, 1.500 m)

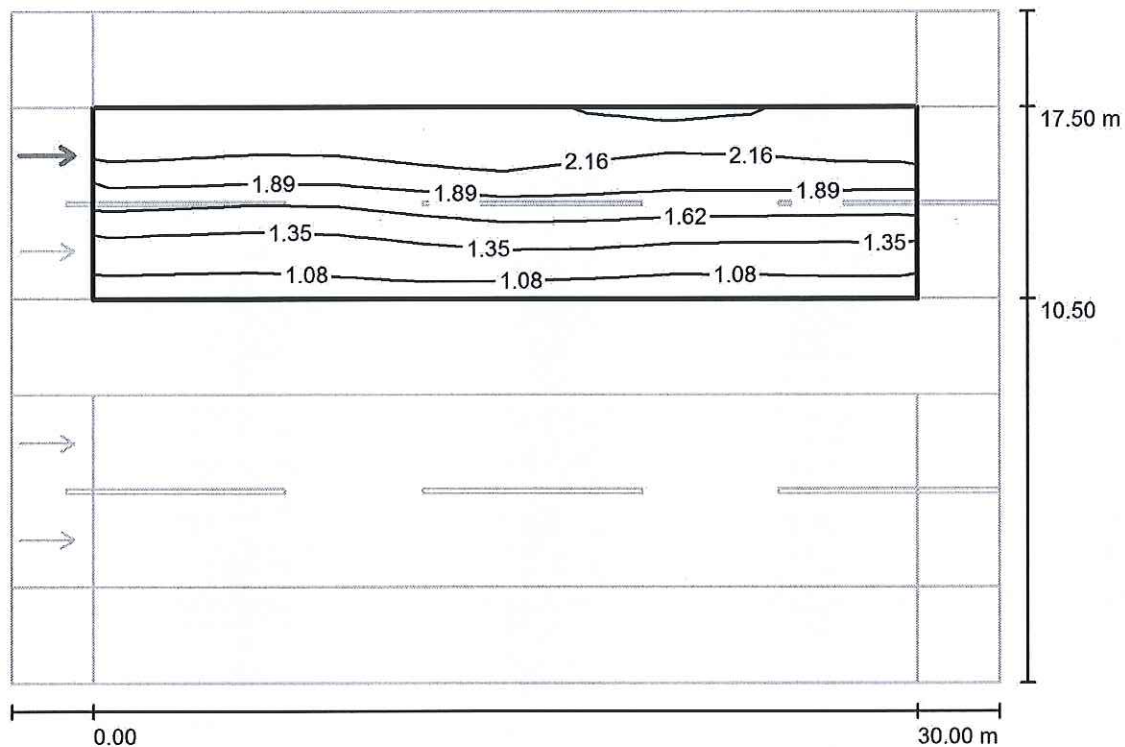
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.87	0.56	0.90	8
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 12 (CALLE VIRGILIO VINIEGRAS) / Recuadro de evaluación Calzada 2 /  
Observador 5 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 15.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.71	0.58	0.96	11
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

**CM249**

Contacto:  
N° de encargo:  
Empresa:  
N° de cliente:

Fecha: 24.08.2016  
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

---

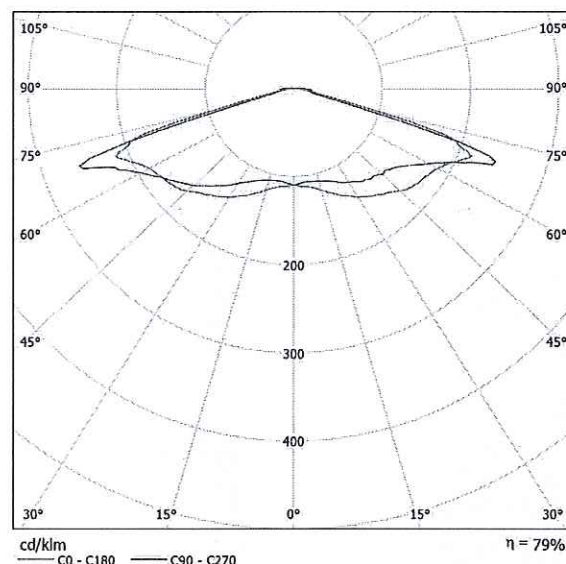
**Índice****CM249**

Portada del proyecto	1
Índice	2
áL(3)é,3é U3G4 lhBI	
Hoja de datos de luminarias	3
LUMIBARIA TIPO 25_4	
Hoja de datos de luminarias	4
<b>PLAZA EN AVD. DAMIAN TELLEZ LAFUENTE</b>	
Datos de planificación	5
Superficie de cálculo (sumario de resultados)	6
<b>Superficies exteriores</b>	
<b>Superficie de cálculo 1</b>	
Isolíneas (E, perpendicular)	7
Gráfico de valores (E, perpendicular)	8

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## LUMINARIA TIPO 25\_2 / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 99  
Código CIE Flux: 26 59 94 99 79

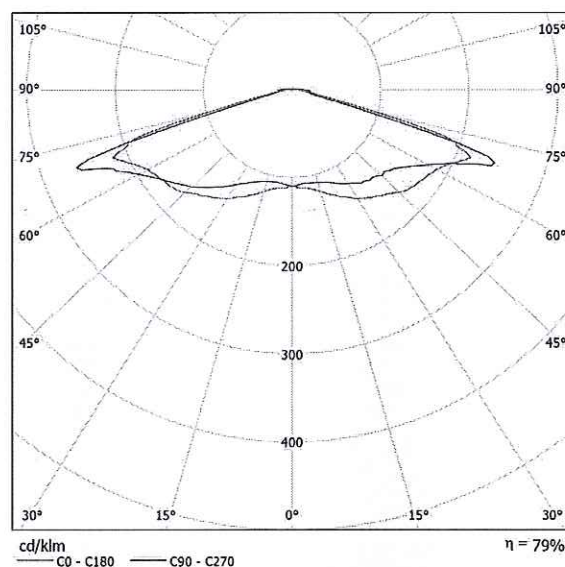
TownGuide TownGuide BDP100, es una luminaria LED, con un diseño sencillo, pero a la vez contemporáneo y atemporal, para alumbrado residencial que combina en cualquier entorno clásico y moderno. TownGuide esta disponible con difusor transparente o mate. Su amplia gama de paquetes lumínicos, y sistemas ópticos hacen que sea muy fácil de seleccionar la versión más adecuada para los requisitos de cada proyecto. Además, TownGuide dispone de diversas opciones de sistema de control que pueden hacer de ella una parte integrante de los programas inteligentes de reducción del consumo. Hay sistemas independientes como LumiStep y DynaDimmer, de control de regulación de interruptores SDU, así como conexión remota directa con el software de gestión de la iluminación CityTouch. La instalación es sencilla. El conector esta integrado en el acoplamiento de la luminaria, por lo que no hace falta abrir la luminaria para instalarla. Philips ha hecho todo lo posible para que el coste total de propiedad (TCO) de la luminaria sea muy razonable. TownGuide es una luminaria LED dedicada, compatible con diversos sistemas de control, por lo que los costes de energía y mantenimiento son sensiblemente inferiores a los de la iluminación convencional.

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## LUMINARIA TIPO 25\_4 / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:



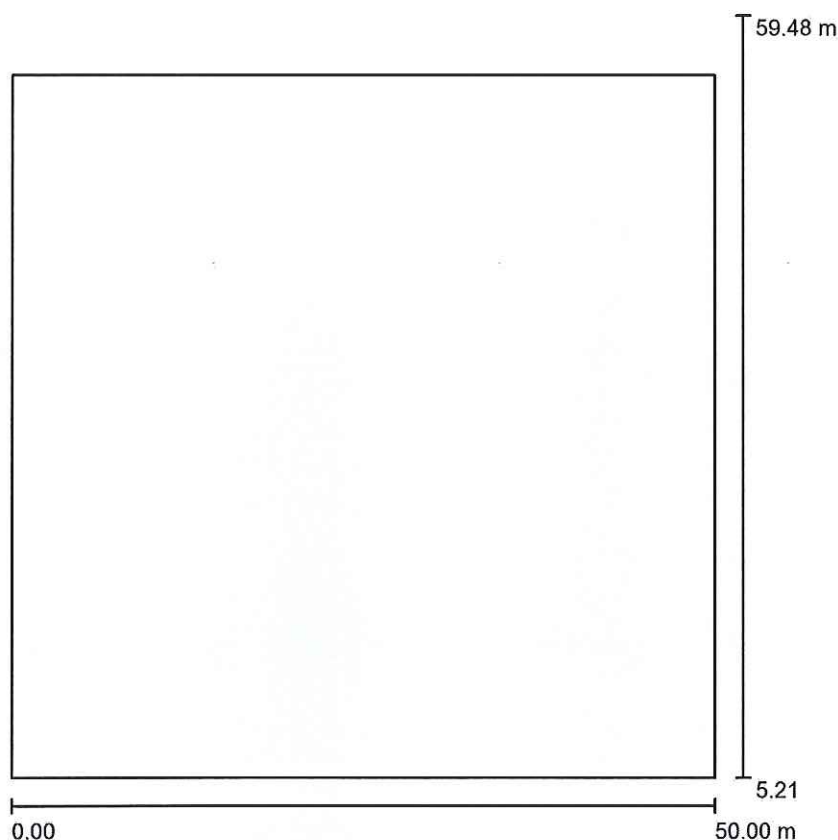
Clasificación luminarias según CIE: 99  
Código CIE Flux: 26 59 94 99 79

TownGuide TownGuide BDP100, es una luminaria LED, con un diseño sencillo, pero a la vez contemporáneo y atemporal, para alumbrado residencial que combina en cualquier entorno clásico y moderno. TownGuide esta disponible con difusor transparente o mate. Su amplia gama de paquetes lumínicos, y sistemas ópticos hacen que sea muy fácil de seleccionar la versión más adecuada para los requisitos de cada proyecto. Además, TownGuide dispone de diversas opciones de sistema de control que pueden hacer de ella una parte integrante de los programas inteligentes de reducción del consumo. Hay sistemas independientes como LumiStep y DynaDimmer, de control de regulación de interruptores SDU, así como conexión remota directa con el software de gestión de la iluminación CityTouch. La instalación es sencilla. El conector esta integrado en el acoplamiento de la luminaria, por lo que no hace falta abrir la luminaria para instalarla. Philips ha hecho todo lo posible para que el coste total de propiedad (TCO) de la luminaria sea muy razonable. TownGuide es una luminaria LED dedicada, compatible con diversos sistemas de control, por lo que los costes de energía y mantenimiento son sensiblemente inferiores a los de la iluminación convencional.

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## PLAZA EN AVD. DAMIAN TELLEZ LAFUENTE / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 1.0%

Escala 1:504

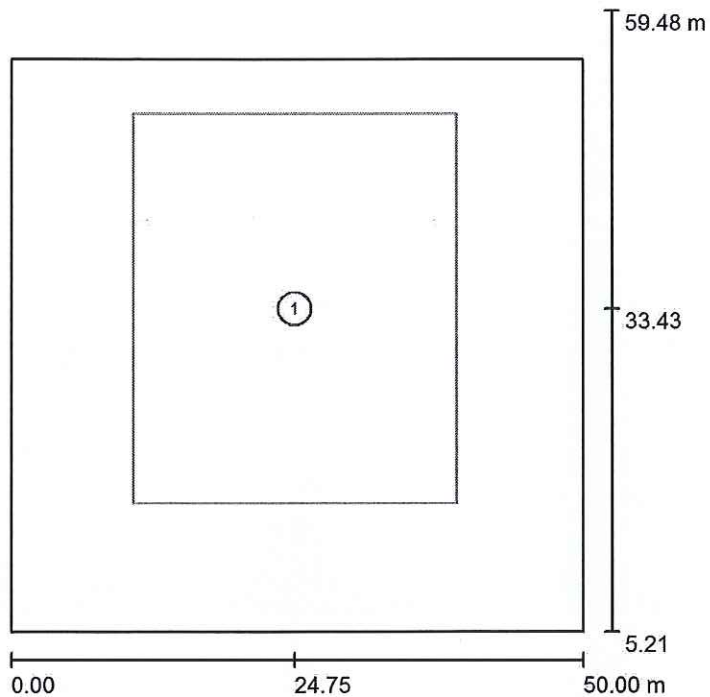
### Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	16	LUMINARIA TIPO 25_2	3232	4091	34.5
Total:			51710	65456	552.0



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## PLAZA EN AVD. DAMIAN TELLEZ LAFUENTE / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



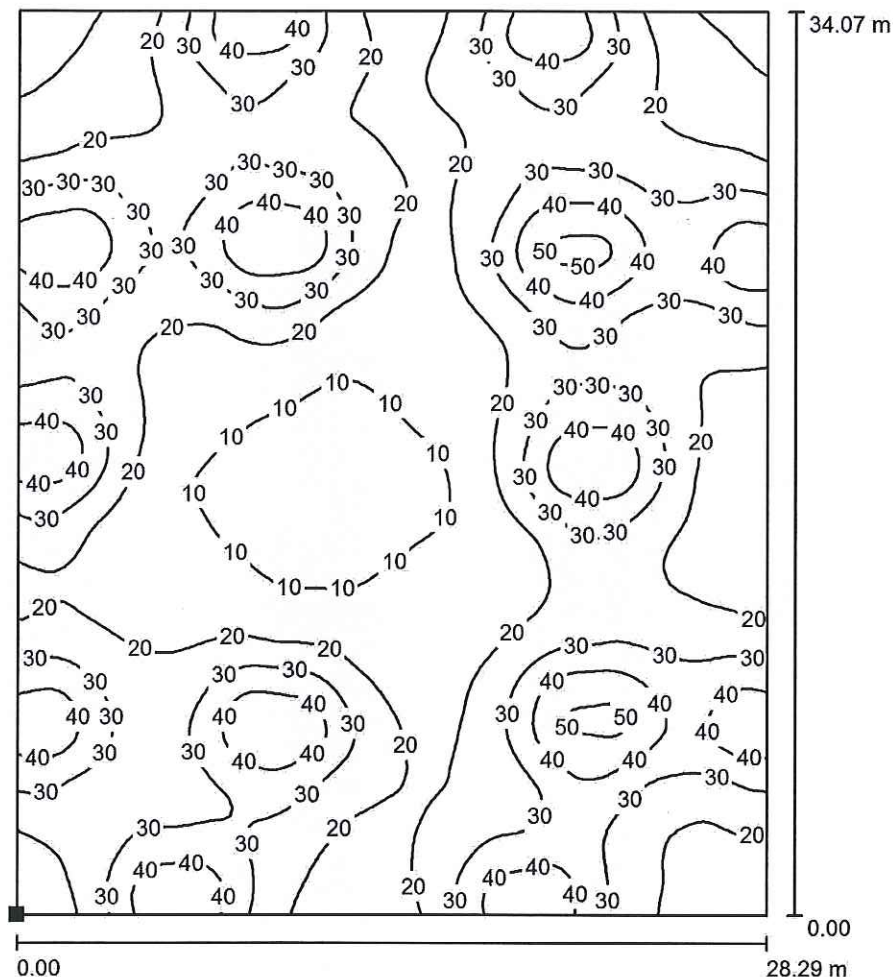
Escala 1 : 618

### Lista de superficies de cálculo

Nº	Designación	Tipo	Trama	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Superficie de cálculo 1	perpendicular	128 x 128	25	5.57	53	0.221	0.105

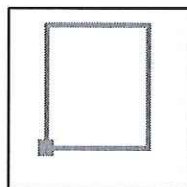
Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**PLAZA EN AVD. DAMIAN TELLEZ LAFUENTE / Superficie de cálculo 1 / Isolíneas (E, perpendicular)**



Valores en Lux, Escala 1 : 267

Situación de la superficie en la  
escena exterior:  
Punto marcado:  
(10.600 m, 16.400 m, 0.850 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

$E_m$  [lx]  
25

$E_{min}$  [lx]  
5.57

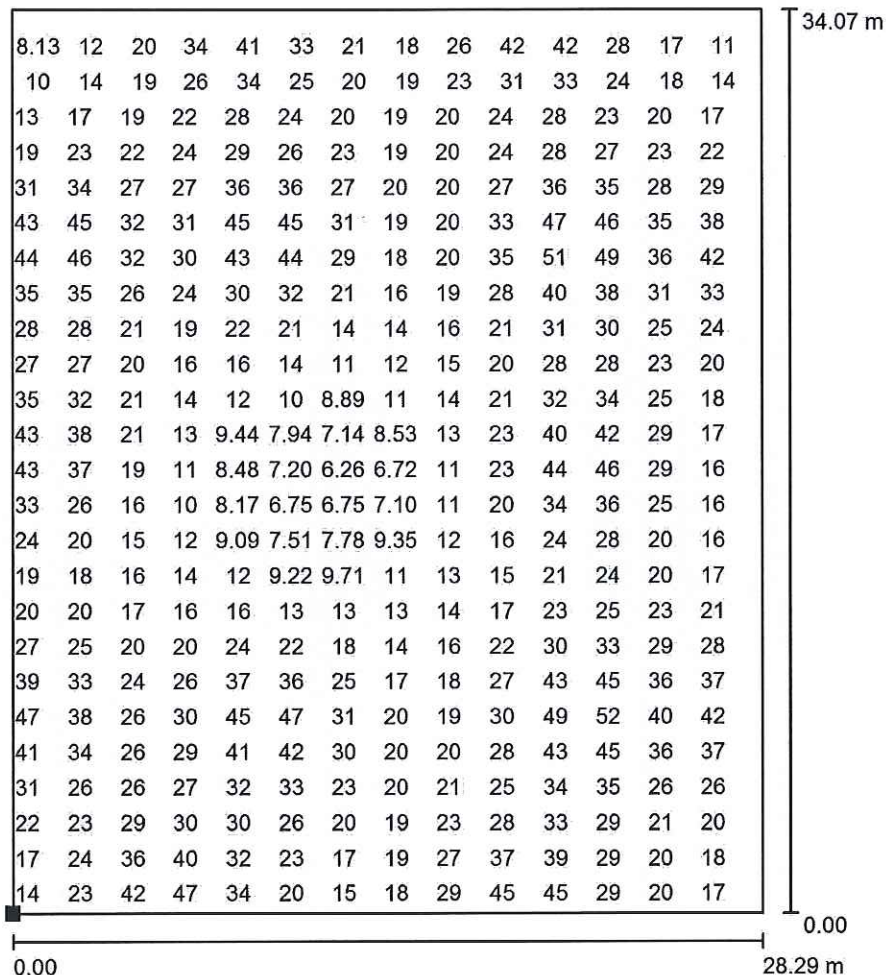
$E_{max}$  [lx]  
53

$E_{min} / E_m$   
0.221

$E_{min} / E_{max}$   
0.105

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## PLAZA EN AVD. DAMIAN TELLEZ LAFUENTE / Superficie de cálculo 1 / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 267

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la  
escena exterior:  
Punto marcado:  
(10.600 m, 16.400 m, 0.850 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

$E_m$  [lx]  
25

$E_{min}$  [lx]  
5.57

$E_{max}$  [lx]  
53

$E_{min} / E_m$   
0.221

$E_{min} / E_{max}$   
0.105

**CM253**

Contacto:  
N° de encargo:  
Empresa:  
N° de cliente:

Fecha: 24.08.2016  
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Índice

<b>CM253</b>	
Portada del proyecto	1
Índice	2
<b>Vía pública 2 (CALLE CASTILLO VILLANUEVA DEL FRESNO)</b>	
Datos de planificación	4
Resultados luminotécnicos	5
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	7
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	8
<b>Vía pública 3 (CALLE ED. LAS MIMOSAS)</b>	
Datos de planificación	9
Resultados luminotécnicos	10
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	12
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	13
<b>Vía pública 4 (CALLE MOSTOLES)</b>	
Datos de planificación	14
Resultados luminotécnicos	15
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	17
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	18
<b>Vía pública 5 (CALLE NAVIDAD)</b>	
Datos de planificación	19
Resultados luminotécnicos	20
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	22
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	23
<b>Vía pública 7 (CALLE PLAZA VIRGEN DE BOTOA (1))</b>	
Datos de planificación	24
Resultados luminotécnicos	25
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	27
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	28
<b>Vía pública 8 (CALLE PLAZA VIRGEN DE BOTOA (2))</b>	



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

---

## Índice

---

Datos de planificación	29
Resultados luminotécnicos	30
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	32
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	33
<b>Vía pública 9 (CALLE SERGIO LUNA)</b>	
Datos de planificación	34
Resultados luminotécnicos	35
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	37
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	38
<b>Vía pública 10 (CALLE VIOLETA)</b>	
Datos de planificación	39
Resultados luminotécnicos	40
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	42
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	43
<b>Vía pública 11 (LATERAL PLAZA VIRGEN DE BOTOA)</b>	
Datos de planificación	44
Resultados luminotécnicos	45
<b>Vía pública 12 (TRANSVERSAL CALLE LA VIOLETA)</b>	
Datos de planificación	46
Resultados luminotécnicos	47
<b>Vía pública 13 (CALLE PEDRO BALAS LOPEZ)</b>	
Datos de planificación	49
Resultados luminotécnicos	50
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	52
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	53
<b>Recuadro de evaluación Calzada 2</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 4</b>	
Isolíneas (L)	54
<b>Observador 5</b>	
Isolíneas (L)	55



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 2 (CALLE CASTILLO VILLANUEVA DEL FRESNO) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

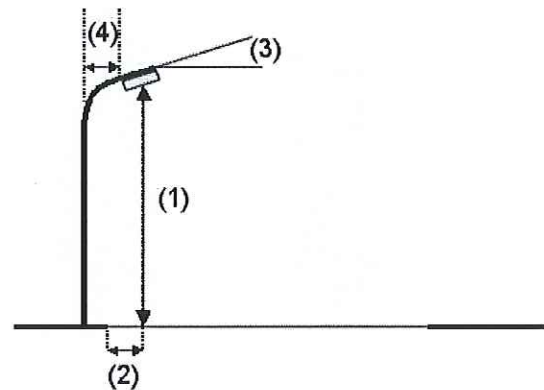
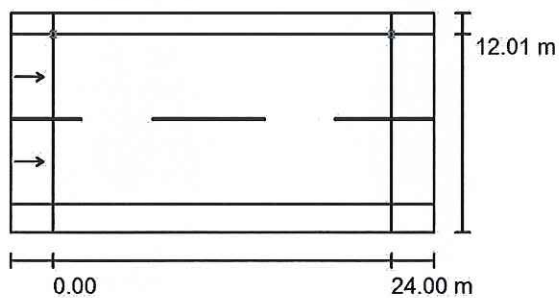
Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 12.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:  
Flujo luminoso (Luminaria): 7476 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 8400 lm  
Potencia de las luminarias: 60.0 W  
Organización: unilateral arriba  
Distancia entre mástiles: 24.000 m  
Altura de montaje (1): 10.097 m  
Altura del punto de luz: 10.000 m  
Saliente sobre la calzada (2): 0.000 m  
Inclinación del brazo (3): 5.0 °  
Longitud del brazo (4): 0.000 m

#### LUMINARIA TIPO 14\_4

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 844 cd/klm

con 80°: 130 cd/klm

con 90°: 1.70 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

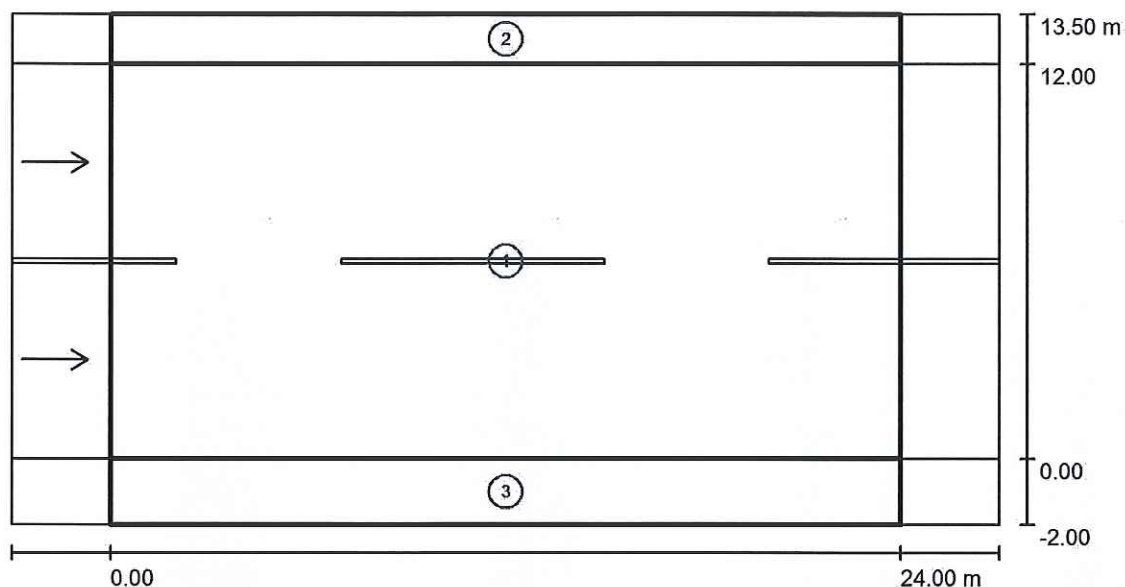
Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 2 (CALLE CASTILLO VILLANUEVA DEL FRESNO) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:215

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 24.000 m, Anchura: 12.000 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
0.90	0.47	0.91	11	0.69
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 2 (CALLE CASTILLO VILLANUEVA DEL FRESNO) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 24.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	11.56	10.25
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 24.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

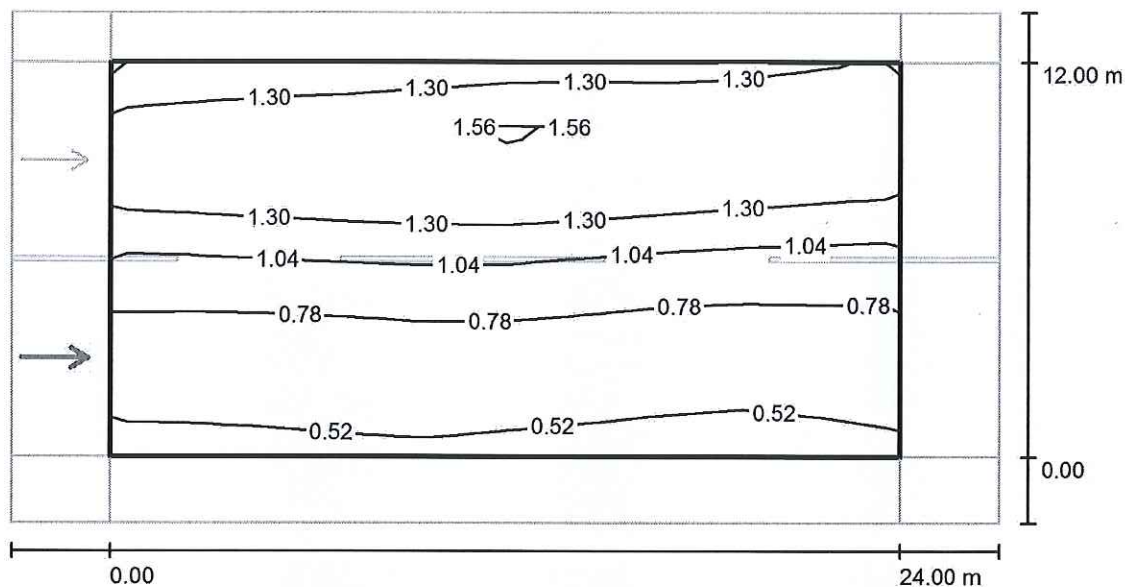
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	7.66	6.78
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 2 (CALLE CASTILLO VILLANUEVA DEL FRESNO) / Recuadro de  
evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 215

Trama: 10 x 6 Puntos

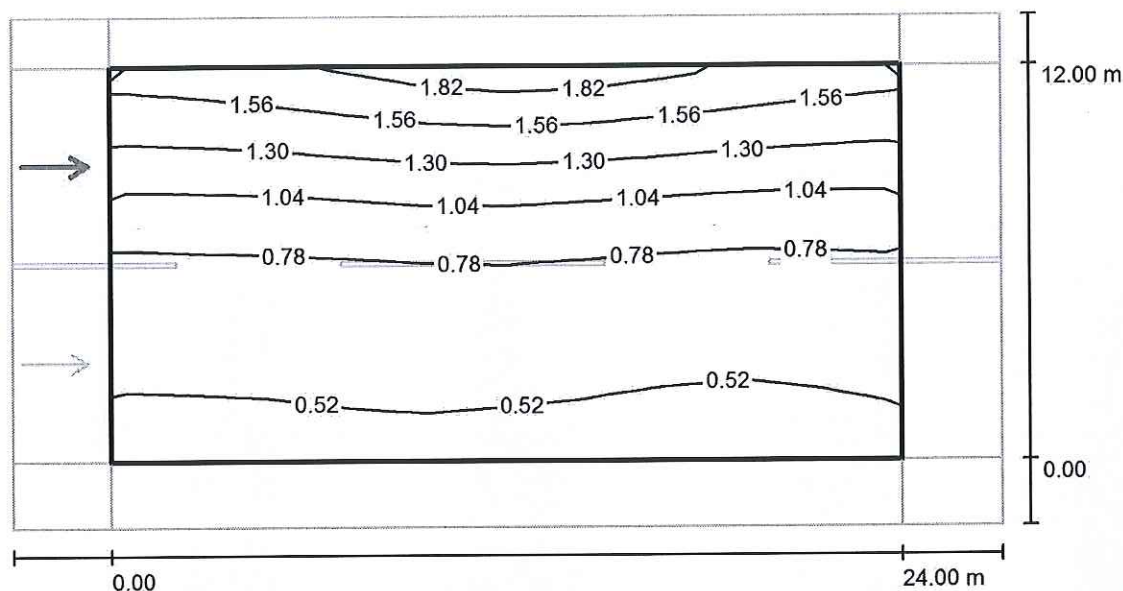
Posición del observador: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.03	0.47	0.91	7
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 2 (CALLE CASTILLO VILLANUEVA DEL FRESNO) / Recuadro de  
evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 215

Trama: 10 x 6 Puntos  
Posición del observador: (-60.000 m, 9.000 m, 1.500 m)  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.90	0.51	0.94	11
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

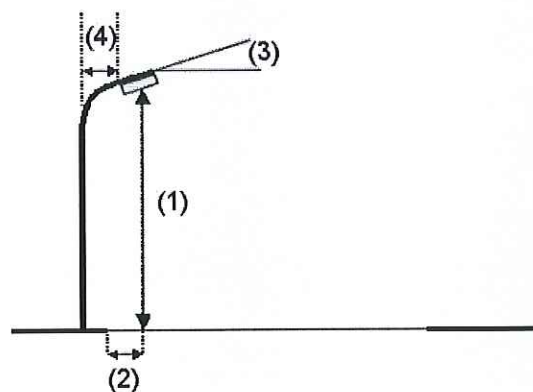
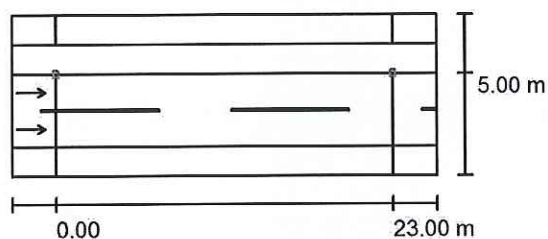
## Vía pública 3 (CALLE ED. LAS MIMOSAS) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_2
Flujo luminoso (Luminaria):	4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5400 lm
Potencia de las luminarias:	39.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	23.000 m
Altura de montaje (1):	9.097 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

#### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	600 cd/klm
con 80°:	161 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

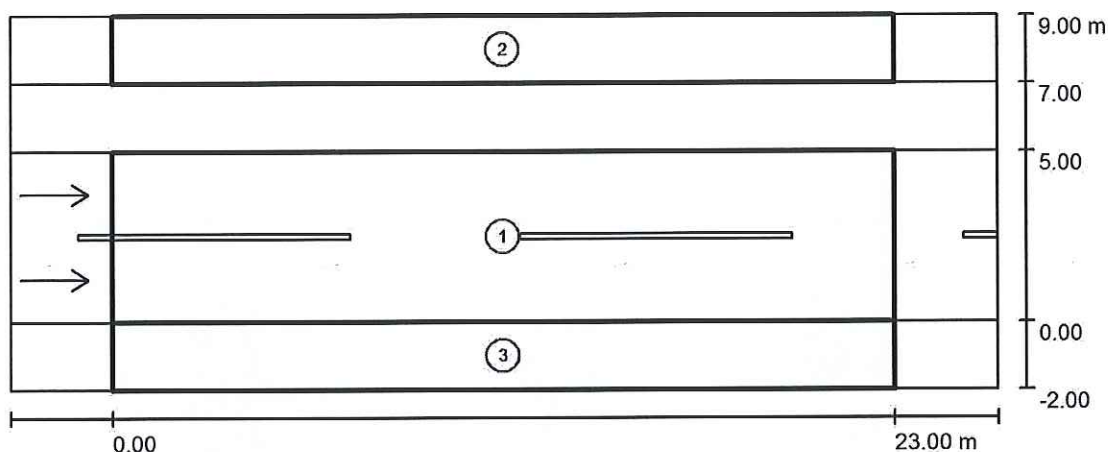
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Vía pública 3 (CALLE ED. LAS MIMOSAS) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:208

#### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 23.000 m, Anchura: 5.000 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.08	0.62	0.93	7	0.83
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 3 (CALLE ED. LAS MIMOSAS) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 23.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	8.71	4.15
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 23.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

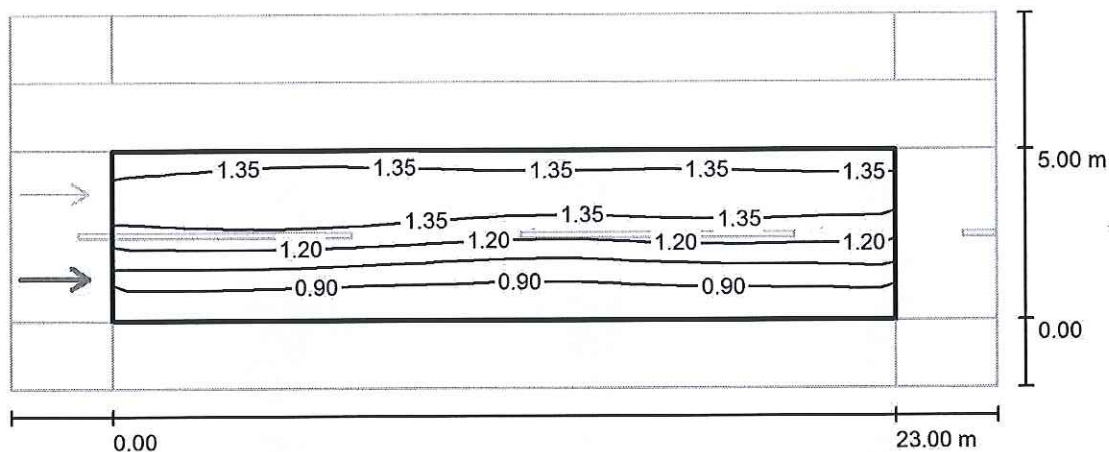
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	10.60	7.38
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 3 (CALLE ED. LAS MIMOSAS) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 208

Trama: 10 x 6 Puntos

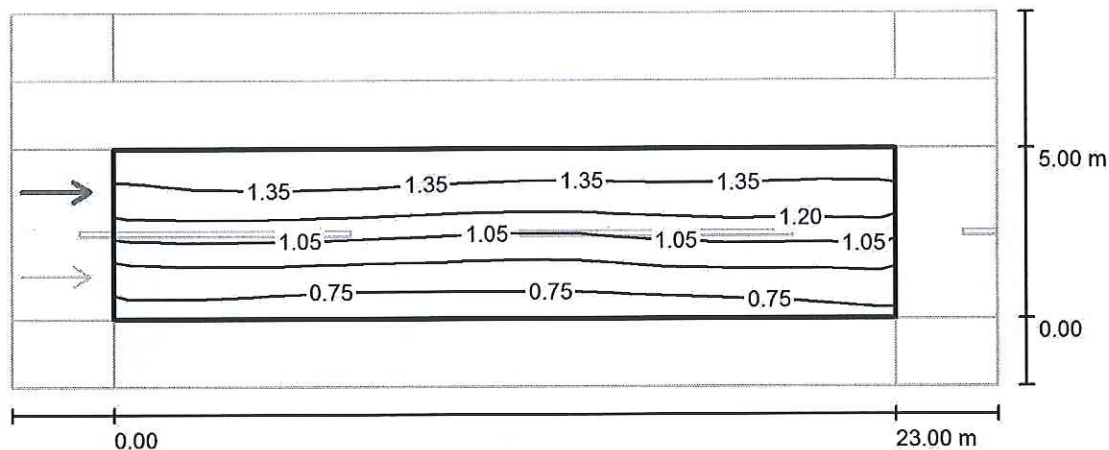
Posición del observador: (-60.000 m, 1.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.18	0.64	0.93	6
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 3 (CALLE ED. LAS MIMOSAS) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 208

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.08	0.62	0.97	7
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

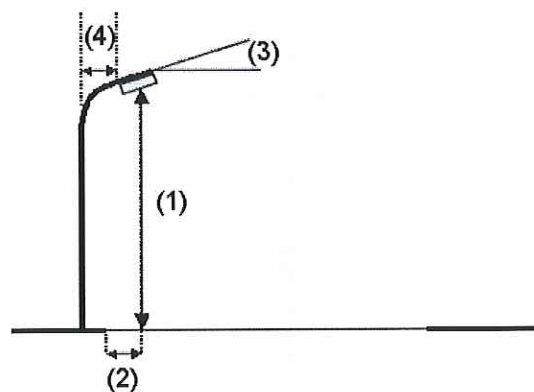
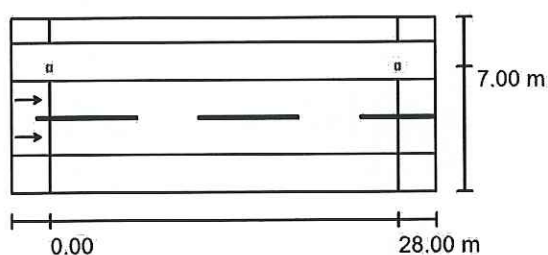
## Vía pública 4 (CALLE MOSTOLES) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 3.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_3
Flujo luminoso (Luminaria):	6230 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7000 lm
Potencia de las luminarias:	47.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	28.000 m
Altura de montaje (1):	9.097 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-1.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

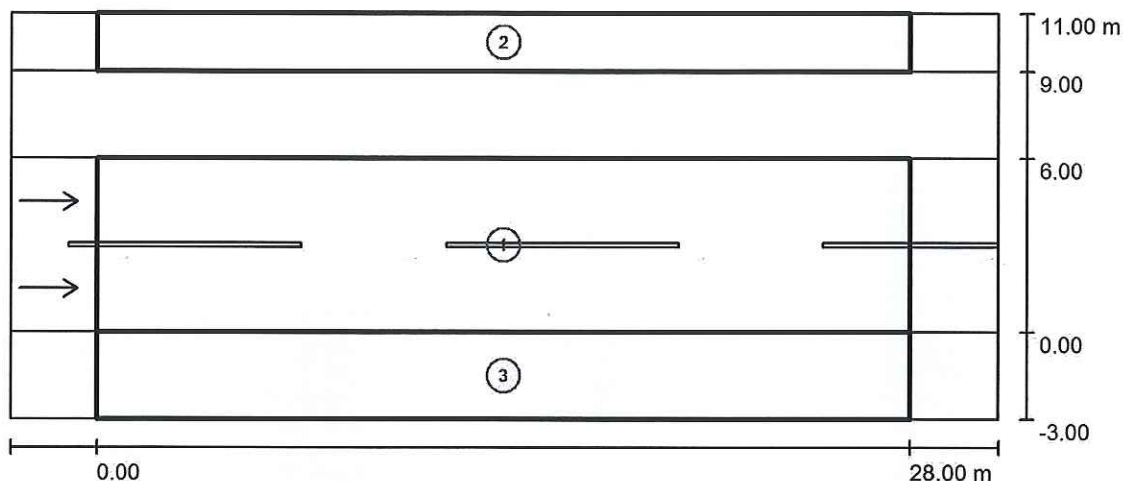
Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	901 cd/klm
con 80°:	65 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.  
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Vía pública 4 (CALLE MOSTOLES) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:244

#### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 28.000 m, Anchura: 6.000 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.84	0.57	0.86	13	0.91
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 4 (CALLE MOSTOLES) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 28.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	7.81	6.00
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 28.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

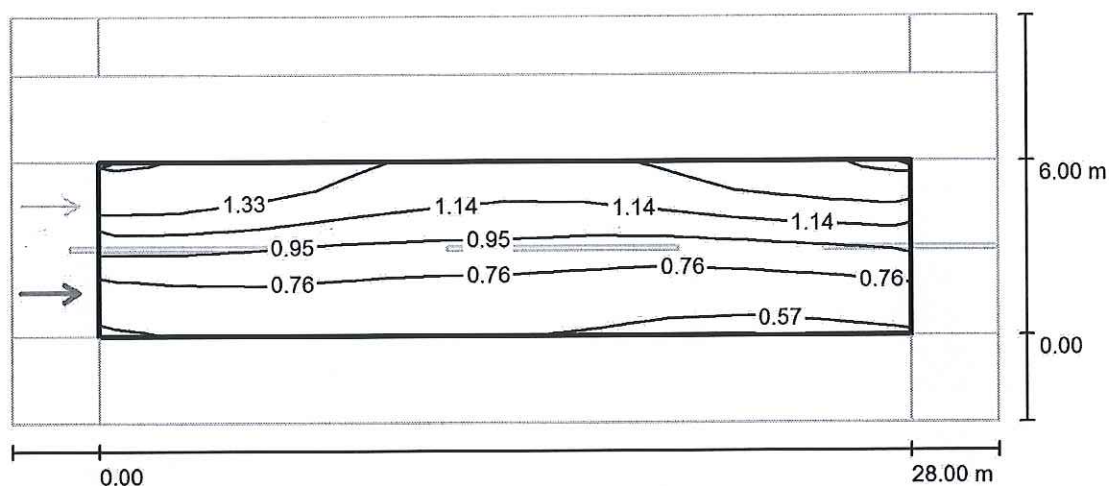
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	8.79	7.72
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 4 (CALLE MOSTOLES) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 244

Trama: 10 x 6 Puntos

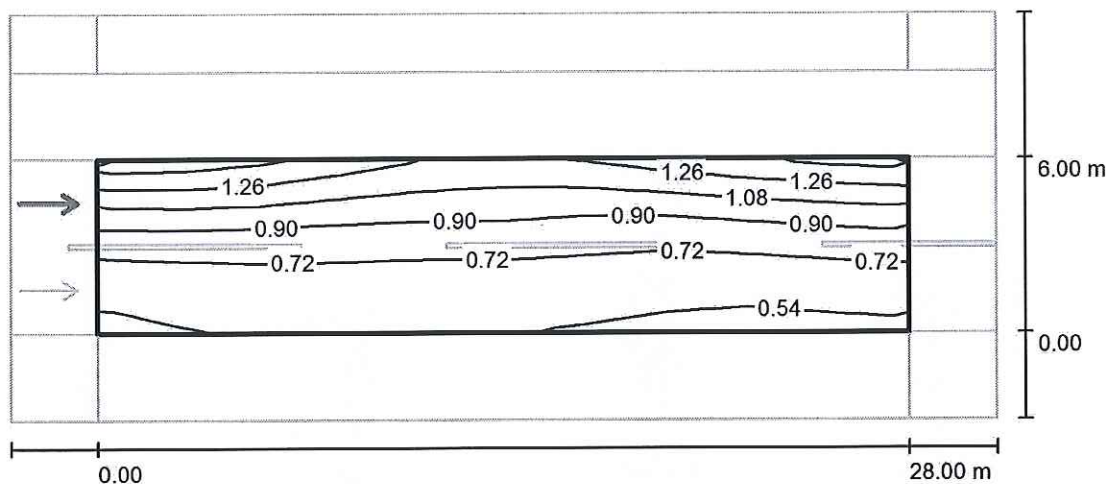
Posición del observador: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.96	0.57	0.87	10
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

Vía pública 4 (CALLE MOSTOLES) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /  
Isolíneas (L)



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 244

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.84	0.61	0.86	13
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

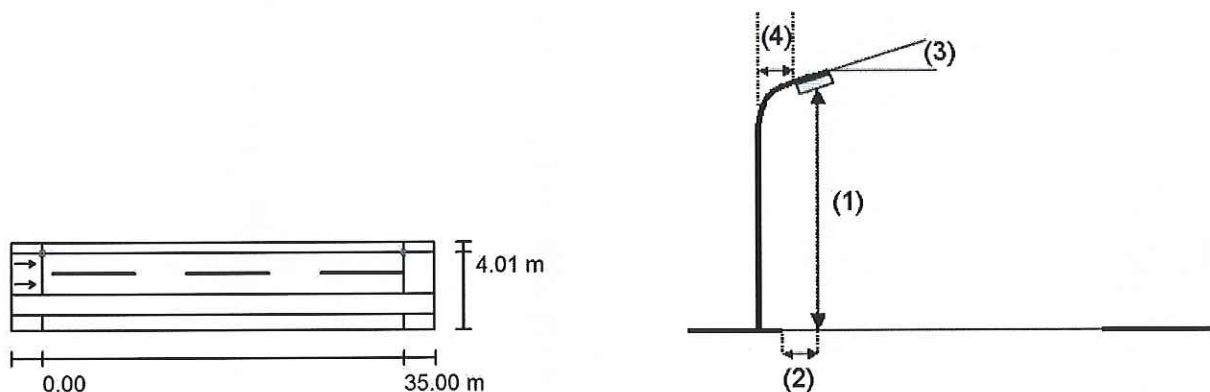
## Vía pública 5 (CALLE NAVIDAD) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_3
Flujo luminoso (Luminaria):	6230 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7000 lm
Potencia de las luminarias:	47.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	35.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

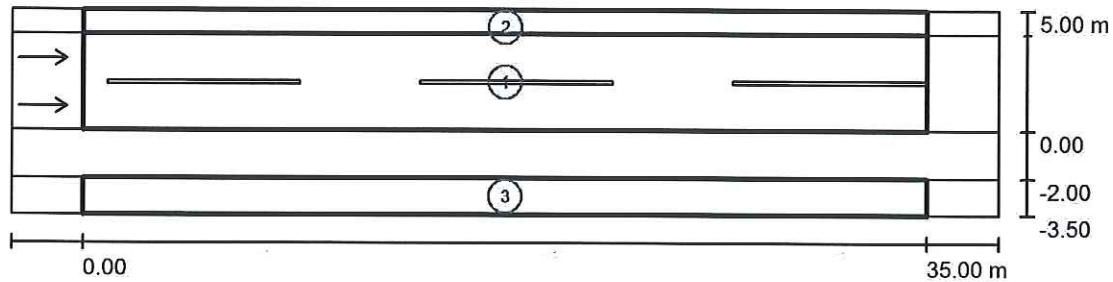
Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	559 cd/klm
con 80°:	269 cd/klm
con 90°:	0.25 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.  
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Vía pública 5 (CALLE NAVIDAD) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:294

#### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 35.000 m, Anchura: 4.000 m  
Trama: 12 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.87	0.50	0.52	15	0.80
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 5 (CALLE NAVIDAD) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 35.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	10.60	2.18
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 35.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

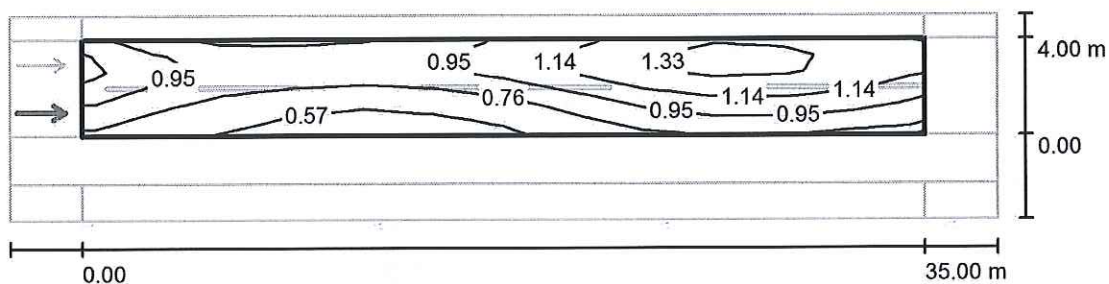
Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	7.61	4.91
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 5 (CALLE NAVIDAD) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 294

Trama: 12 x 6 Puntos

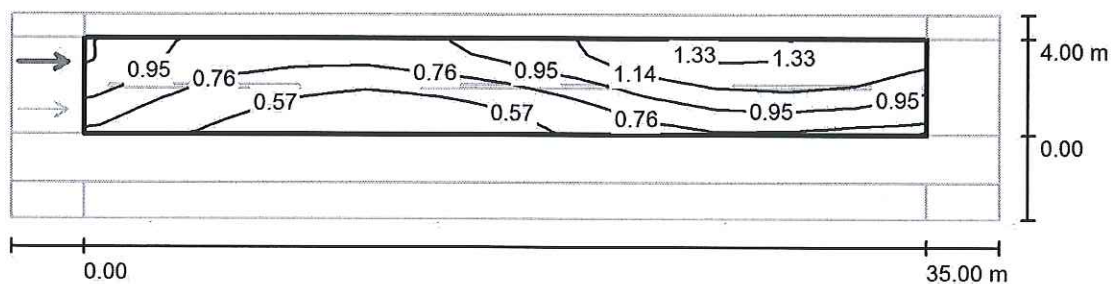
Posición del observador: (-60.000 m, 1.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.93	0.53	0.52	15
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 5 (CALLE NAVIDAD) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 294

Trama: 12 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.87	0.50	0.58	14
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

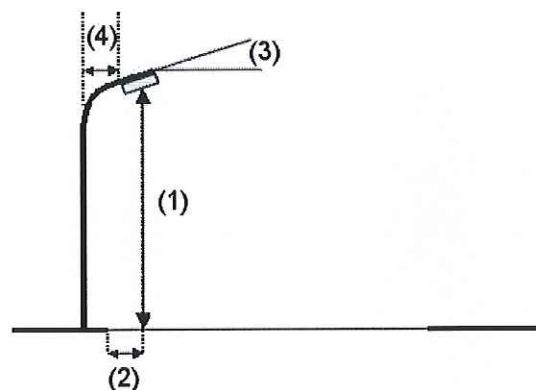
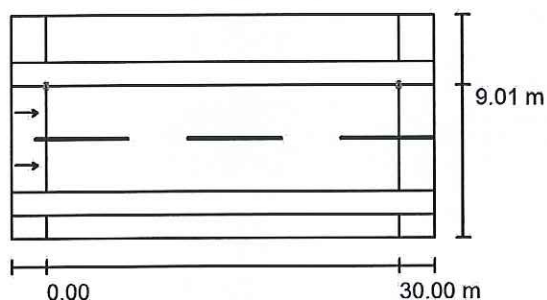
## Vía pública 7 (CALLE PLAZA VIRGEN DE BOTOA (1)) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 4.000 m)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 9.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_5
Flujo luminoso (Luminaria):	8900 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	10000 lm
Potencia de las luminarias:	68.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	9.097 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

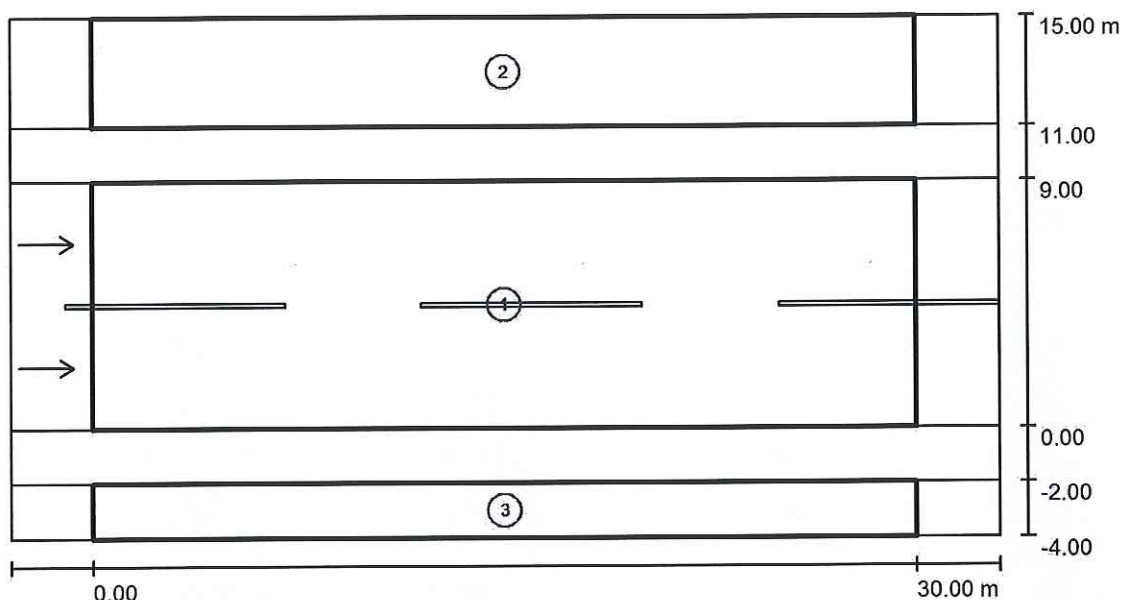
Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	844 cd/klm
con 80°:	130 cd/klm
con 90°:	1.70 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.  
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 7 (CALLE PLAZA VIRGEN DE BOTOA (1)) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:258

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 30.000 m, Anchura: 9.000 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.03	0.51	0.83	15	0.78
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 7 (CALLE PLAZA VIRGEN DE BOTOA (1)) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	8.35	5.30
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 30.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

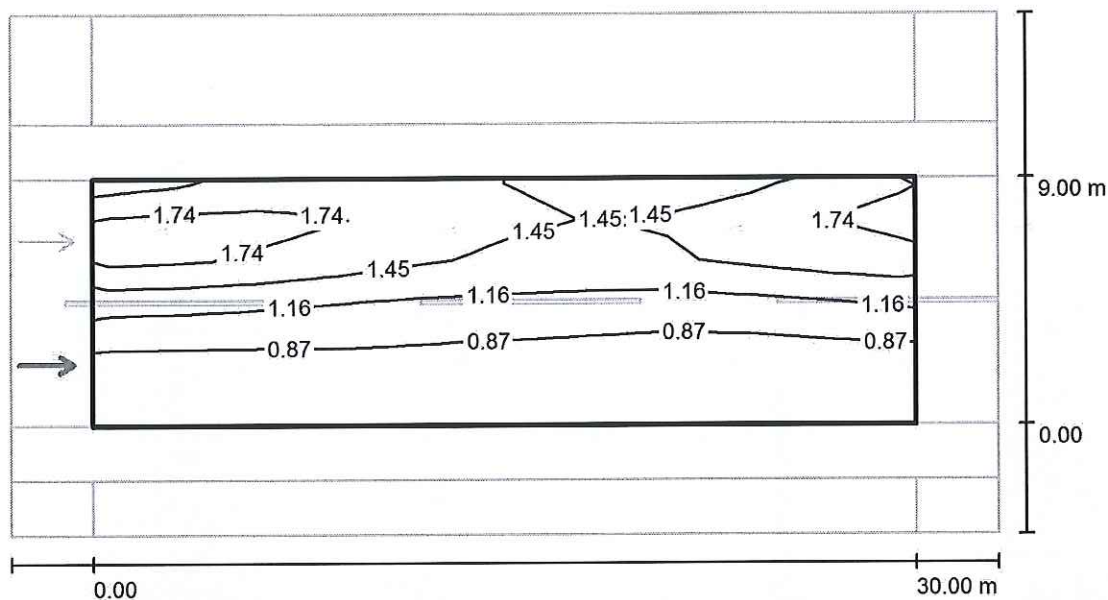
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	7.70	6.69
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 7 (CALLE PLAZA VIRGEN DE BOTOA (1)) / Recuadro de evaluación  
Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 258

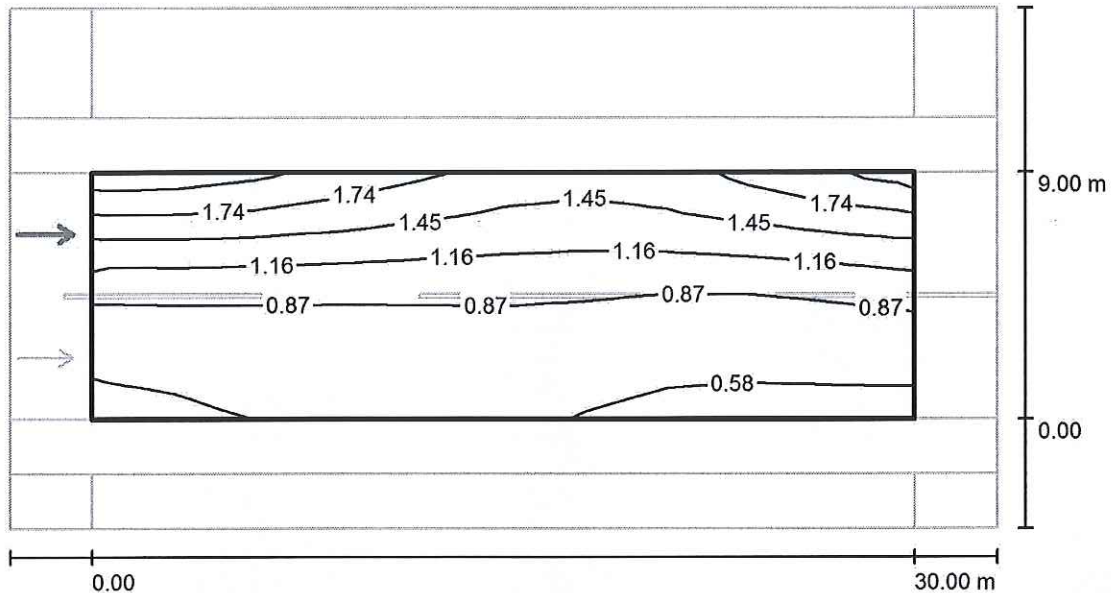
Trama: 10 x 6 Puntos  
Posición del observador: (-60.000 m, 2.250 m, 1.500 m)  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.17	0.51	0.86	11
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 7 (CALLE PLAZA VIRGEN DE BOTOA (1)) / Recuadro de evaluación  
Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos  
Posición del observador: (-60.000 m, 6.750 m, 1.500 m)  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.03	0.53	0.83	15
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

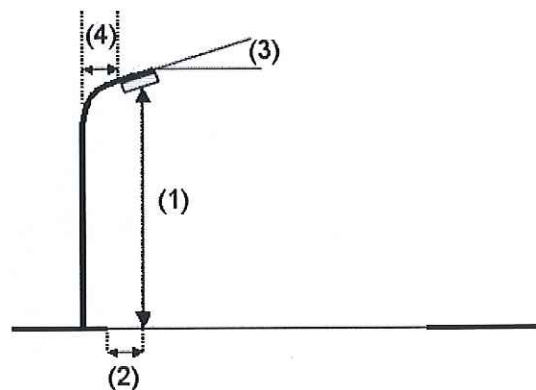
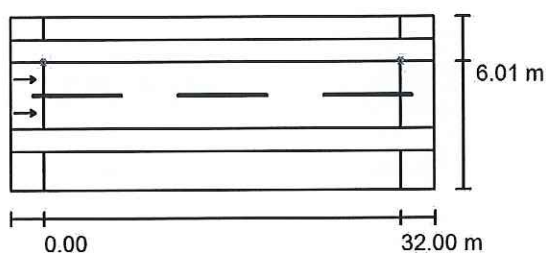
## Vía pública 8 (CALLE PLAZA VIRGEN DE BOTOA (2)) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.500 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_5
Flujo luminoso (Luminaria):	8900 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	10000 lm
Potencia de las luminarias:	68.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	32.000 m
Altura de montaje (1):	9.097 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

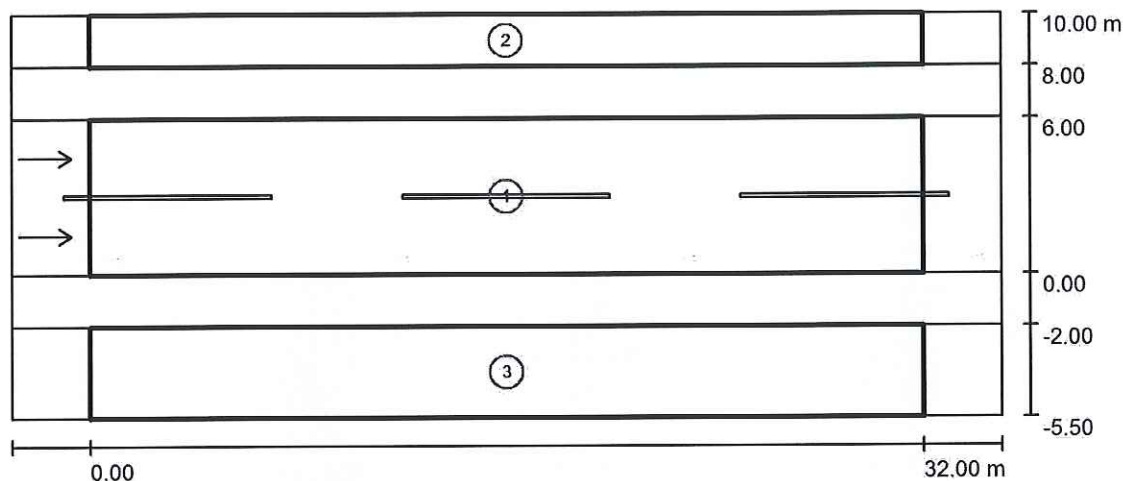
Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	844 cd/klm
con 80°:	130 cd/klm
con 90°:	1.70 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.  
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 8 (CALLE PLAZA VIRGEN DE BOTOA (2)) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:272

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 32.000 m, Anchura: 6.000 m  
Trama: 11 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.12	0.57	0.71	15	0.90
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 8 (CALLE PLAZA VIRGEN DE BOTOA (2)) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 32.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 11 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	9.27	6.88
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 32.000 m, Anchura: 3.500 m

Trama: 11 x 3 Puntos

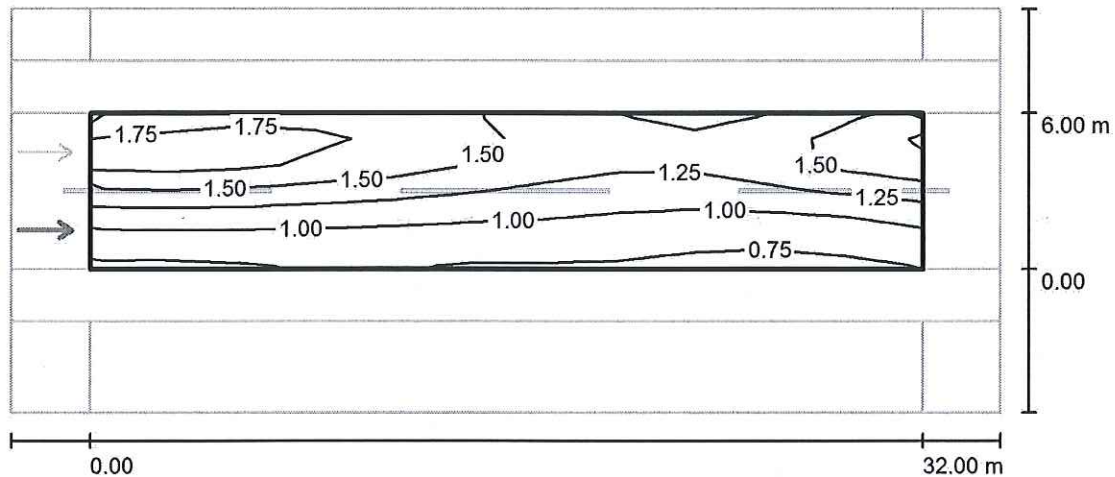
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	9.52	8.33
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 8 (CALLE PLAZA VIRGEN DE BOTOA (2)) / Recuadro de evaluación  
Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 272

Trama: 11 x 6 Puntos

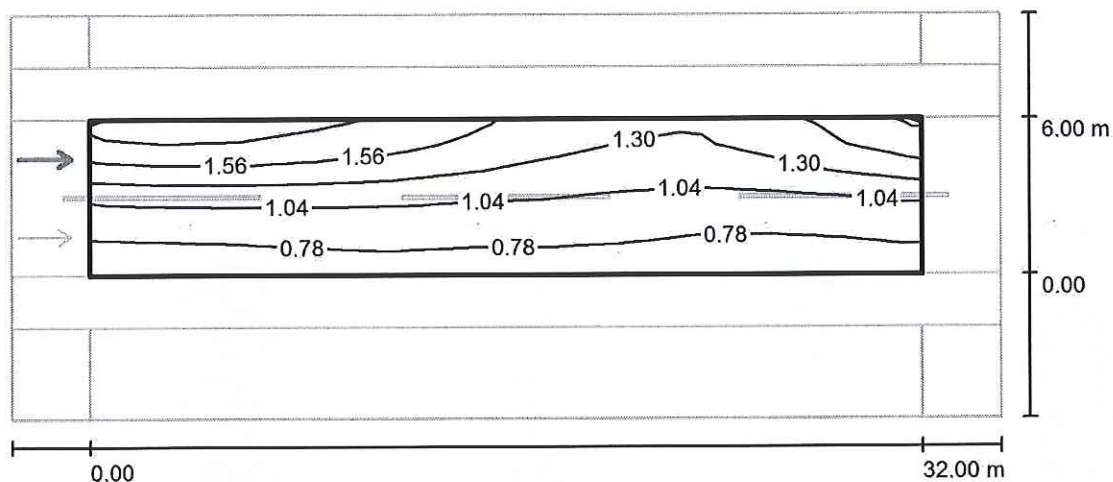
Posición del observador: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.25	0.58	0.84	12
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 8 (CALLE PLAZA VIRGEN DE BOTOA (2)) / Recuadro de evaluación  
Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 272

Trama: 11 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.12	0.57	0.71	15
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

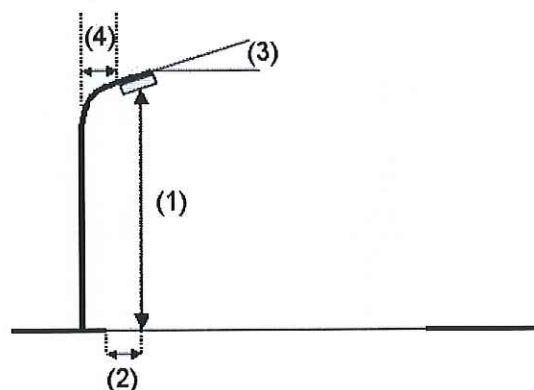
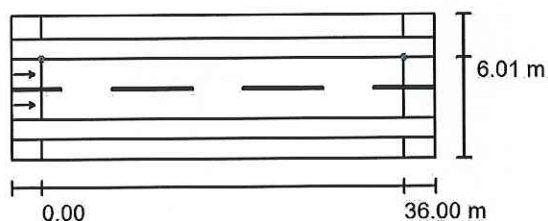
## Vía pública 9 (CALLE SERGIO LUNA) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.300 m)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_5
Flujo luminoso (Luminaria):	8900 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	10000 lm
Potencia de las luminarias:	68.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	36.000 m
Altura de montaje (1):	10.097 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

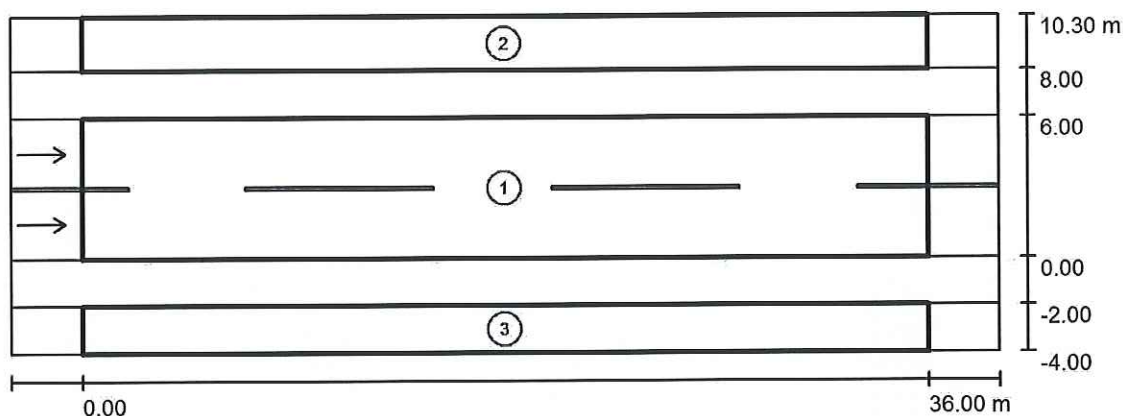
Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	844 cd/klm
con 80°:	130 cd/klm
con 90°:	1.70 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.  
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 9 (CALLE SERGIO LUNA) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:301

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 36.000 m, Anchura: 6.000 m  
Trama: 12 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.93	0.60	0.69	13	0.90
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 9 (CALLE SERGIO LUNA) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 36.000 m, Anchura: 2.300 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	7.58	5.63
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 36.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 12 x 3 Puntos

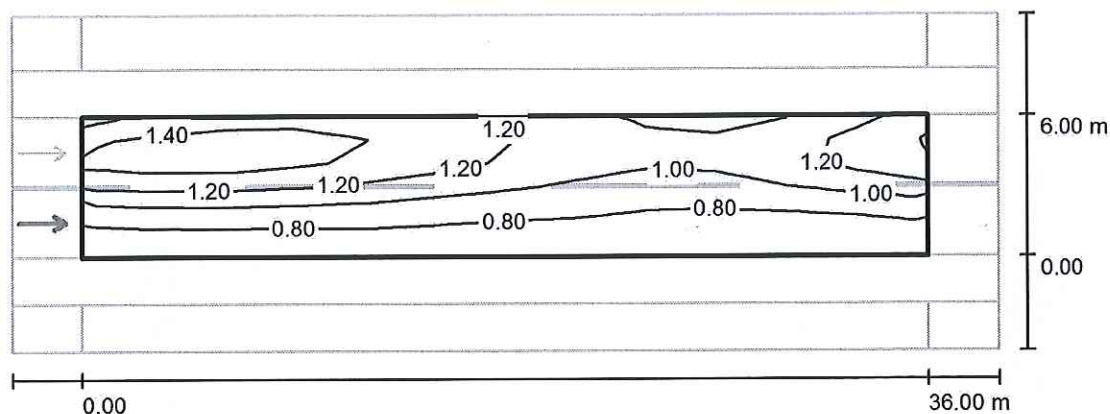
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	8.41	8.13
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 9 (CALLE SERGIO LUNA) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador  
1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 301

Trama: 12 x 6 Puntos

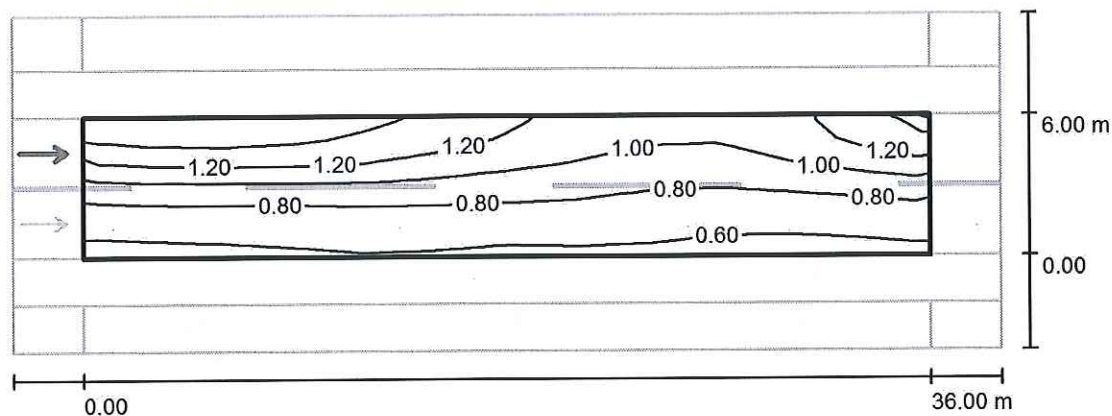
Posición del observador: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.03	0.60	0.84	11
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

Vía pública 9 (CALLE SERGIO LUNA) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador  
2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 301

Trama: 12 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.93	0.60	0.69	13
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

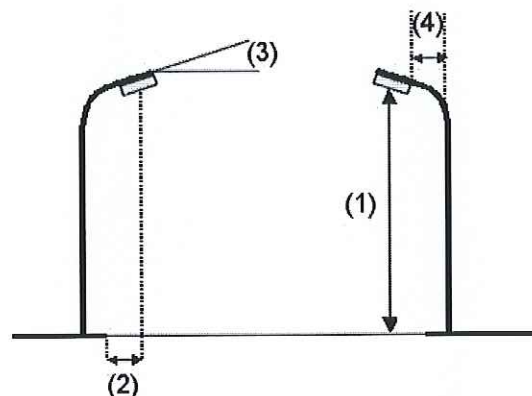
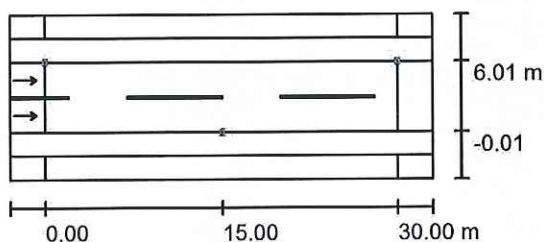
## Vía pública 10 (CALLE VIOLETA) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_3
Flujo luminoso (Luminaria):	6230 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7000 lm
Potencia de las luminarias:	47.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	10.097 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	593 cd/klm
con 80°:	273 cd/klm
con 90°:	0.14 cd/klm

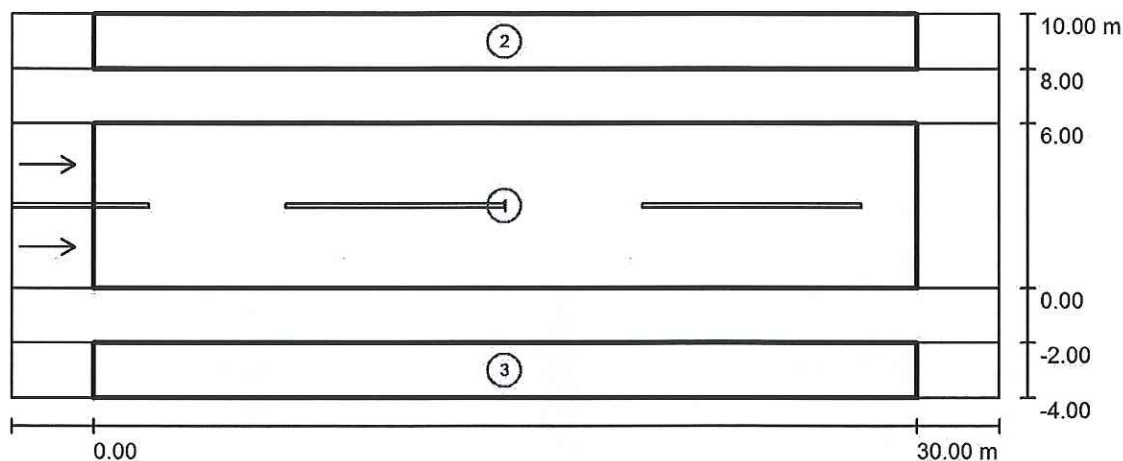
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°. La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 10 (CALLE VIOLETA) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:258

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 30.000 m, Anchura: 6.000 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.89	0.85	0.94	7	0.80
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 10 (CALLE VIOLETA) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	13.57	9.90
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 30.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

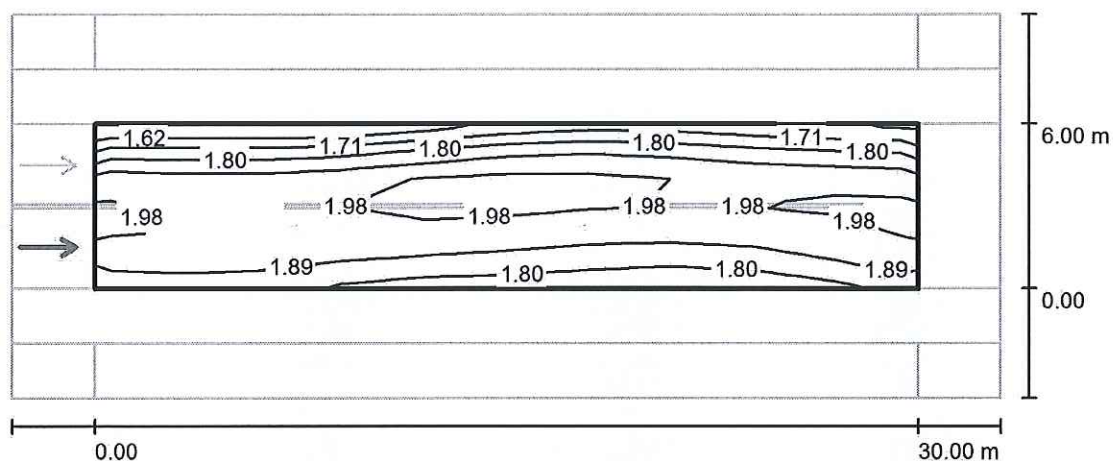
Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	13.57	9.90
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 10 (CALLE VIOLETA) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

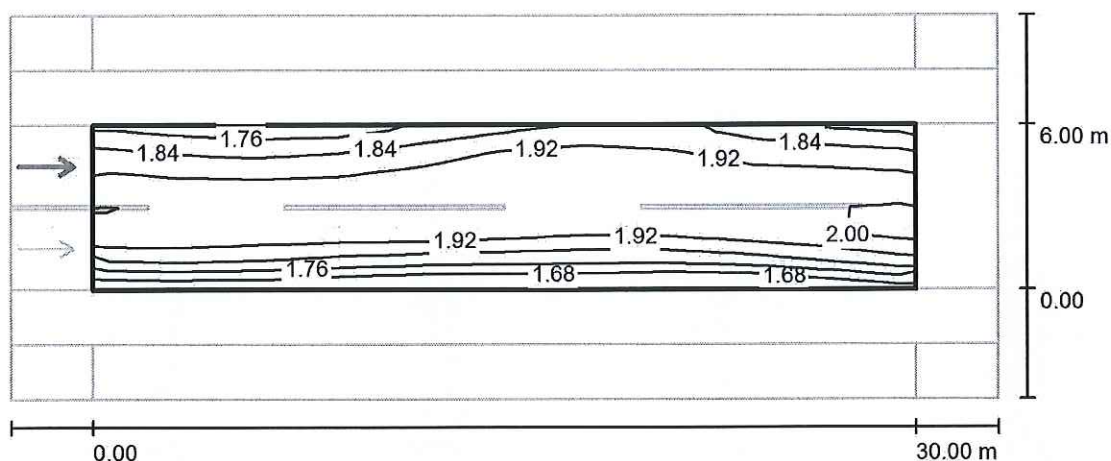
Posición del observador: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.89	0.85	0.94	7
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 10 (CALLE VIOLETA) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.89	0.87	0.94	7
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 11 (LATERAL PLAZA VIRGEN DE BOTOA) / Datos de planificación

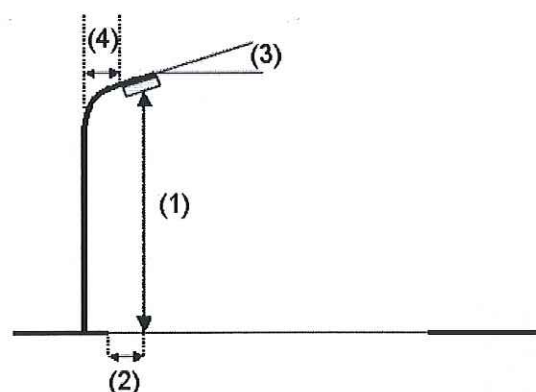
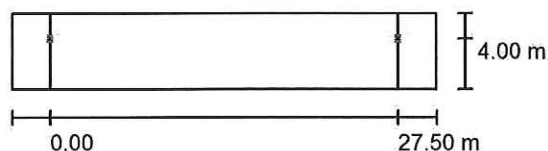
### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(Anchura: 6.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_2
Flujo luminoso (Luminaria):	4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5400 lm
Potencia de las luminarias:	39.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	27.500 m
Altura de montaje (1):	9.097 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	2.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 600 cd/klm
con 80°: 161 cd/klm
con 90°: 0.00 cd/klm

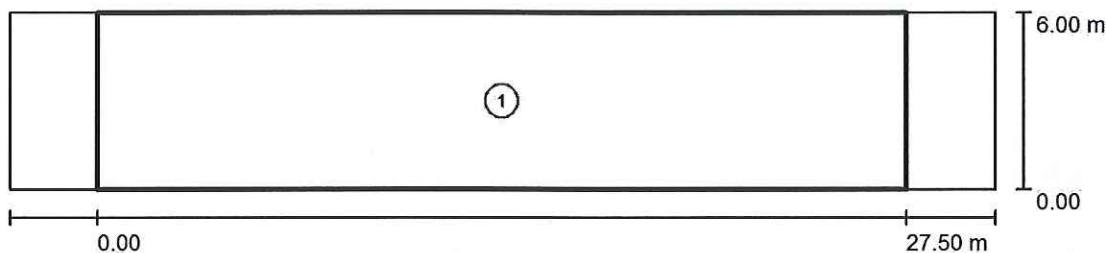
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 11 (LATERAL PLAZA VIRGEN DE BOTOA) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:240

### Lista del recuadro de evaluación

#### 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 27.500 m, Anchura: 6.000 m

Trama: 10 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$E_m$  [lx]

11.26

$\geq 10.00$

✓

$E_{min}$  [lx]

6.06

$\geq 3.00$

✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 12 (TRANSVERSAL CALLE LA VIOLETA) / Datos de planificación

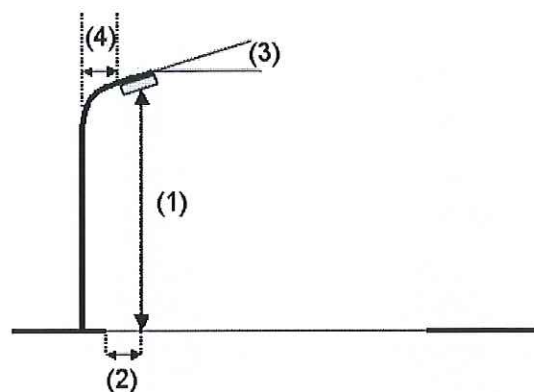
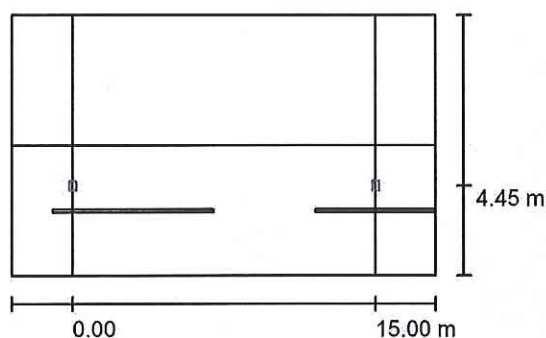
### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 6.450 m)

Calzada 1 (Anchura: 6.450 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:  
Flujo luminoso (Luminaria): 4806 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 5400 lm  
Potencia de las luminarias: 39.0 W  
Organización: unilateral arriba  
Distancia entre mástiles: 15.000 m  
Altura de montaje (1): 9.097 m  
Altura del punto de luz: 9.000 m  
Saliente sobre la calzada (2): 2.000 m  
Inclinación del brazo (3): 0.0 °  
Longitud del brazo (4): 2.000 m

#### LUMINARIA TIPO 14\_2

Valores máximos de la intensidad lumínica  
con 70°: 901 cd/klm  
con 80°: 65 cd/klm  
con 90°: 0.00 cd/klm

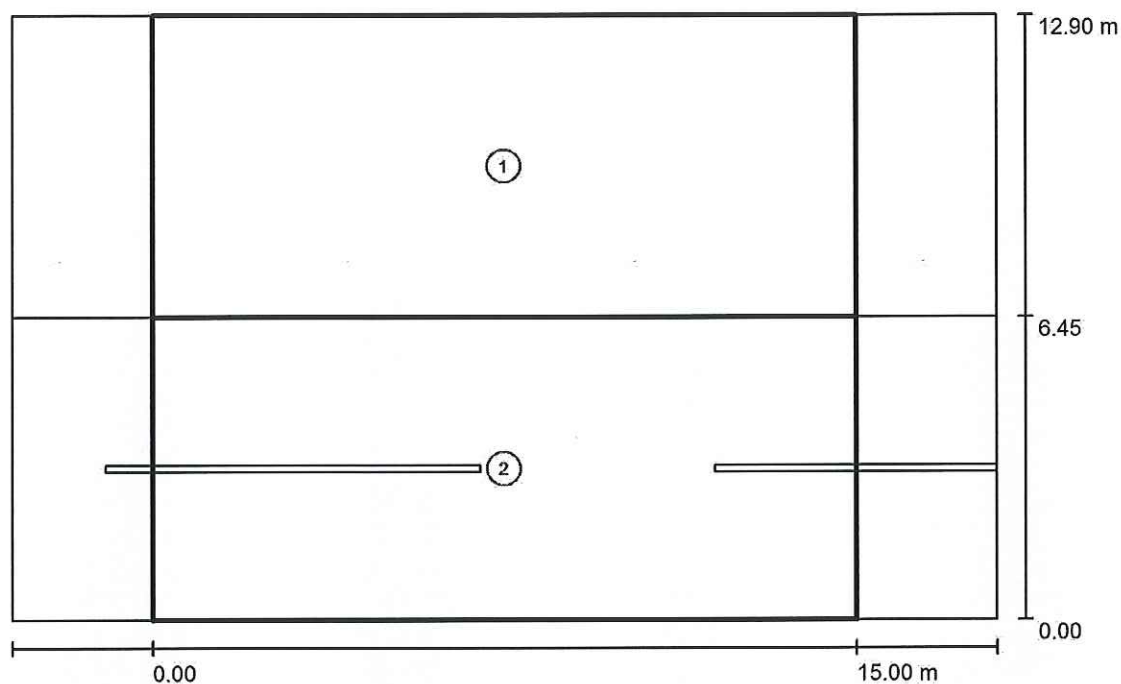
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 12 (TRANSVERSAL CALLE LA VIOLETA) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:151

### Lista del recuadro de evaluación

#### 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 15.000 m, Anchura: 6.450 m

Trama: 10 x 5 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$E_m$  [lx]

7.94

$\geq 7.50$



$E_{min}$  [lx]

3.94

$\geq 1.50$



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 12 (TRANSVERSAL CALLE LA VIOLETA) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 15.000 m, Anchura: 6.450 m

Trama: 10 x 5 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
14.26	12.48
$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

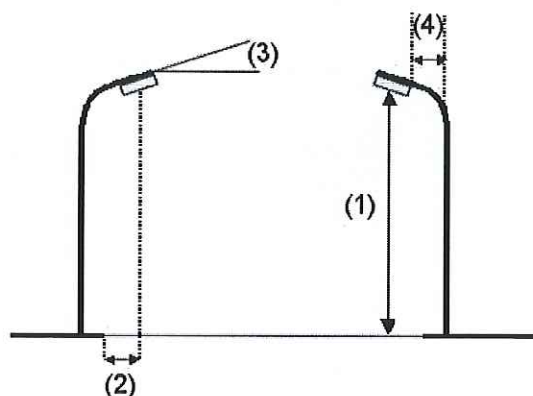
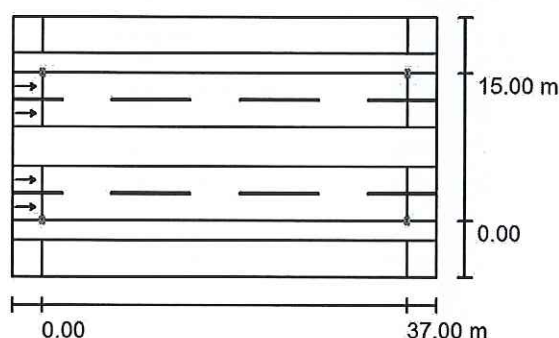
## Vía pública 13 (CALLE PEDRO BALAS LOPEZ) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.700 m)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 2	(Anchura: 5.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Arcén central 1	(Anchura: 4.000 m, Altura: 0.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.700 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 26_10
Flujo luminoso (Luminaria):	8900 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	10000 lm
Potencia de las luminarias:	61.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	37.000 m
Altura de montaje (1):	10.100 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

#### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	533 cd/klm
con 80°:	55 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

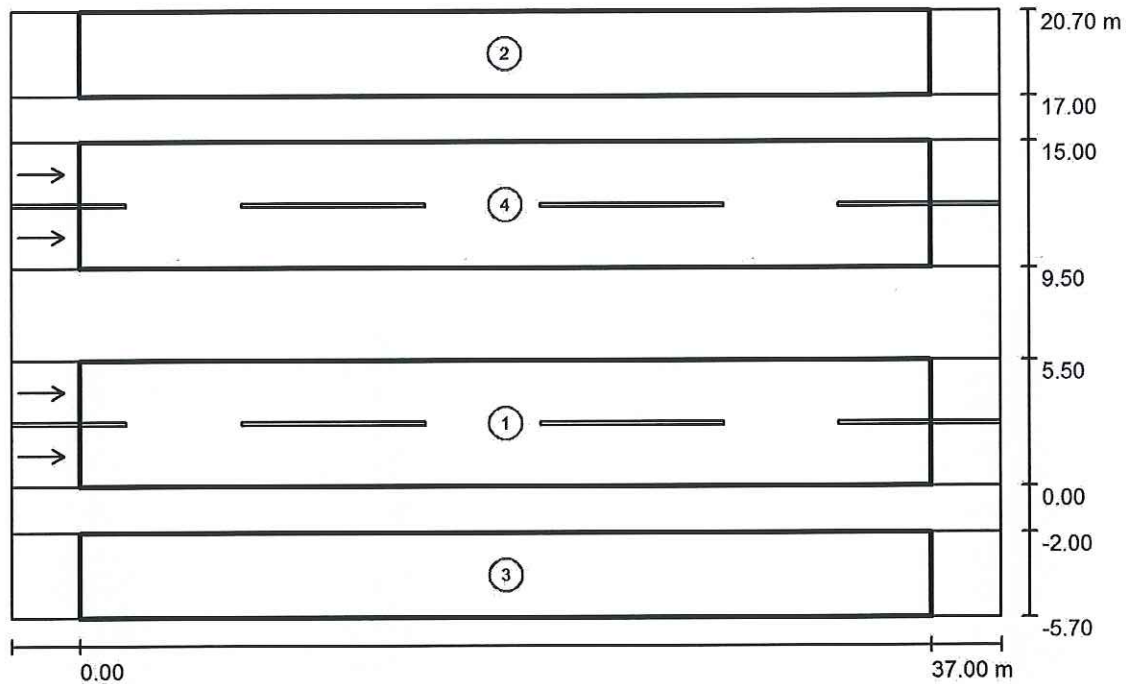
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°. La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 13 (CALLE PEDRO BALAS LOPEZ) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:308

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 37.000 m, Anchura: 5.500 m  
Trama: 13 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.01	0.83	0.88	9	0.89
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 13 (CALLE PEDRO BALAS LOPEZ) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 37.000 m, Anchura: 3.700 m

Trama: 13 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	7.59	3.37
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 37.000 m, Anchura: 3.700 m

Trama: 13 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	7.59	3.37
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 4 Recuadro de evaluación Calzada 2

Longitud: 37.000 m, Anchura: 5.500 m

Trama: 13 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.

Revestimiento de la calzada: R3,  $q_0$ : 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME3c

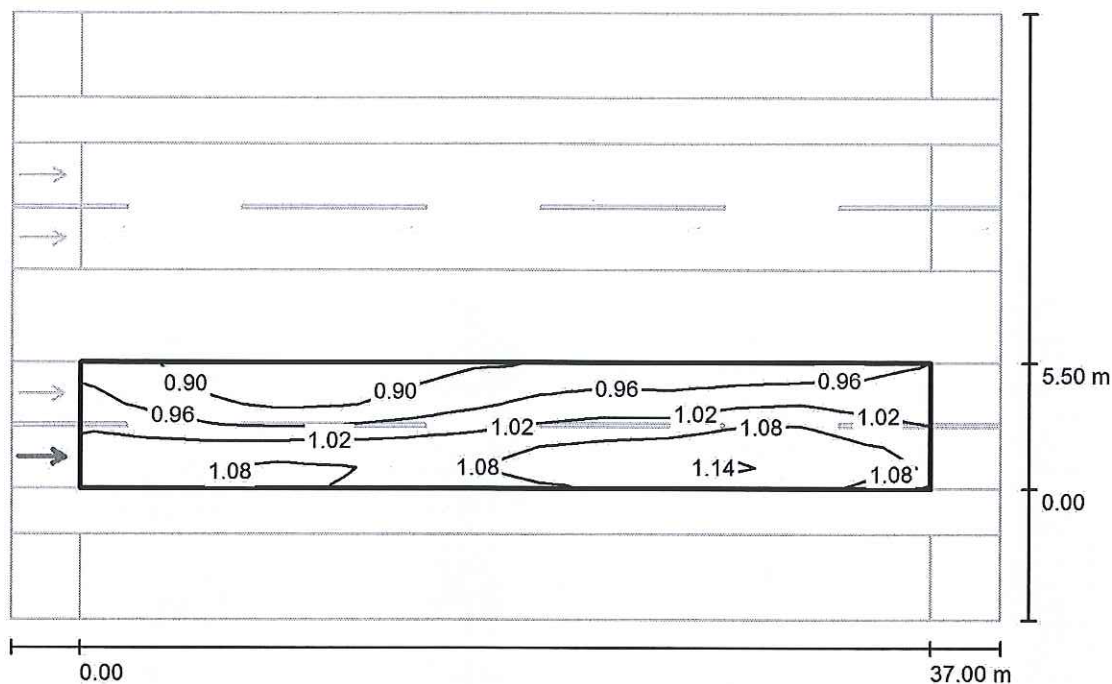
(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.01	0.83	0.88	9	0.89
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 13 (CALLE PEDRO BALAS LOPEZ) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 308

Trama: 13 x 6 Puntos

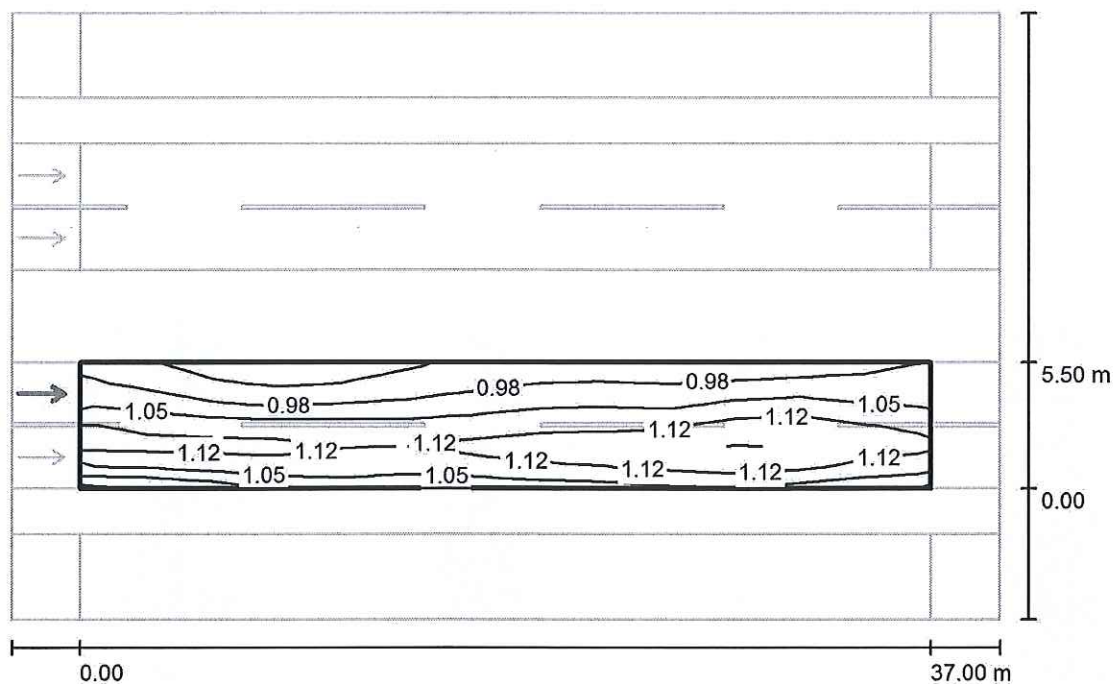
Posición del observador: (-60.000 m, 1.375 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.01	0.84	0.92	8
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 13 (CALLE PEDRO BALAS LOPEZ) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 308

Trama: 13 x 6 Puntos

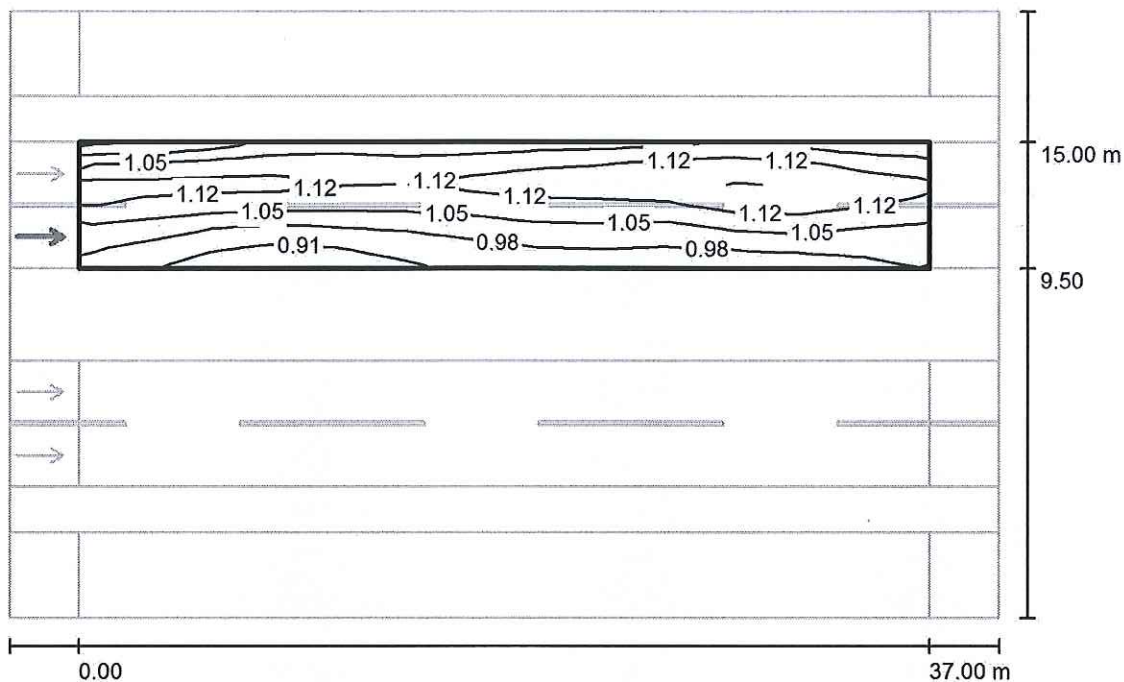
Posición del observador: (-60.000 m, 4.125 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.06	0.83	0.88	9
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 13 (CALLE PEDRO BALAS LOPEZ) / Recuadro de evaluación Calzada 2 /  
Observador 4 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 308

Trama: 13 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 10.875 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.06	0.83	0.88	9
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



**CM282**

Contacto:  
N° de encargo:  
Empresa:  
N° de cliente:

Fecha: 27.08.2016  
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

---

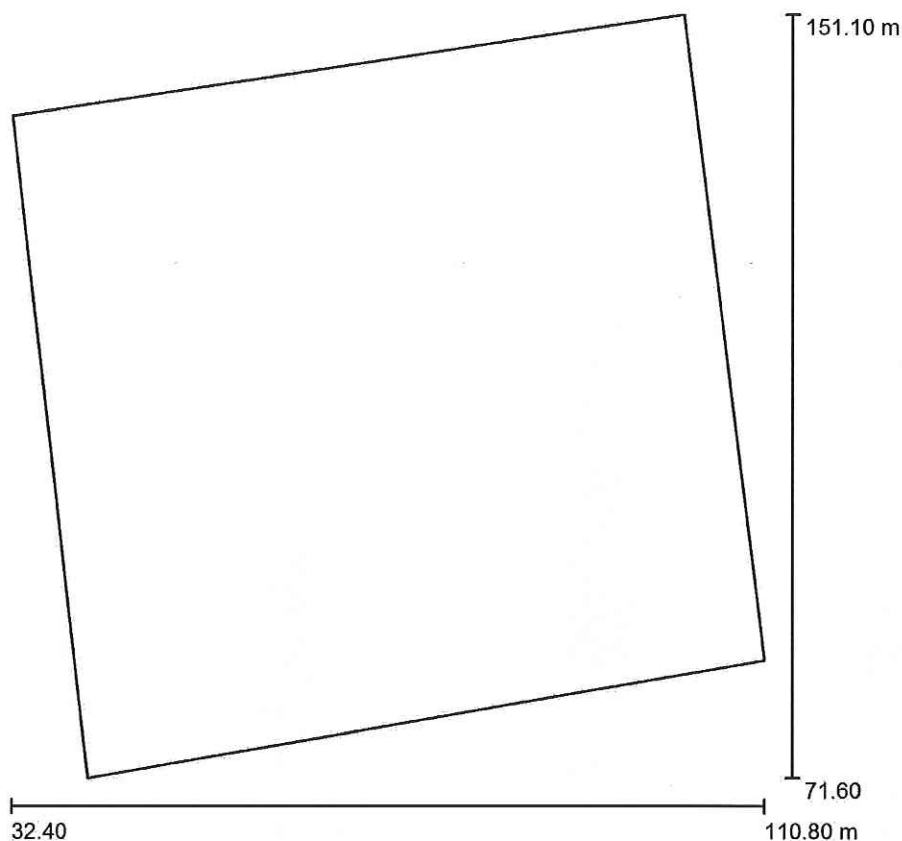
## Índice

<b>CM282</b>	
Portada del proyecto	1
Índice	2
<b>PLAZA VIRGEN DE BOTOA</b>	
Datos de planificación	3
Superficie de cálculo (sumario de resultados)	4
<b>Superficies exteriores</b>	
<b>Superficie de cálculo 1</b>	
Gráfico de valores (E, perpendicular)	5



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## PLAZA VIRGEN DE BOTOA / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 1.0%

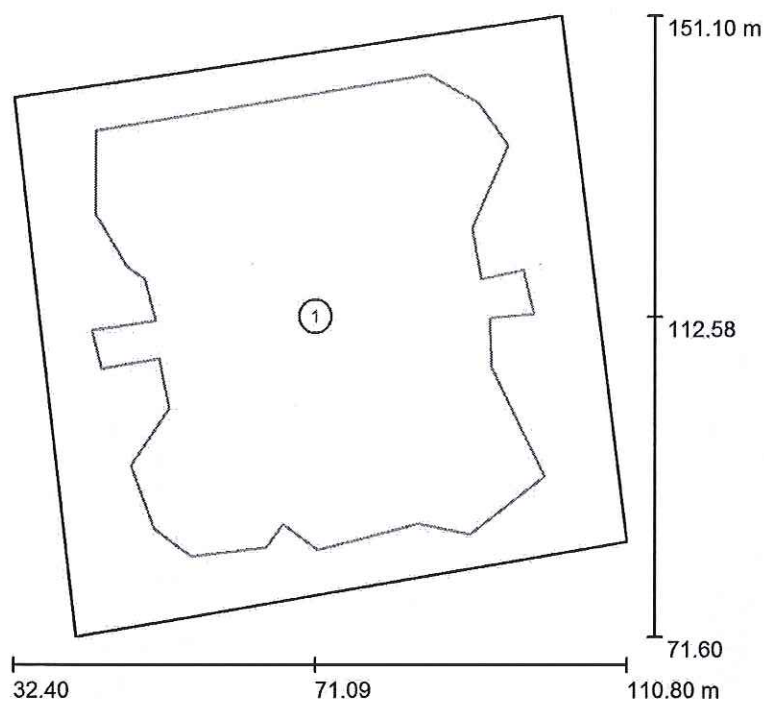
Escala 1:737

### Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	22	LUMINARIA TIPO 25_3	3994	5056	48.6
Total:			87873	111232	1069.2

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### PLAZA VIRGEN DE BOTOA / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



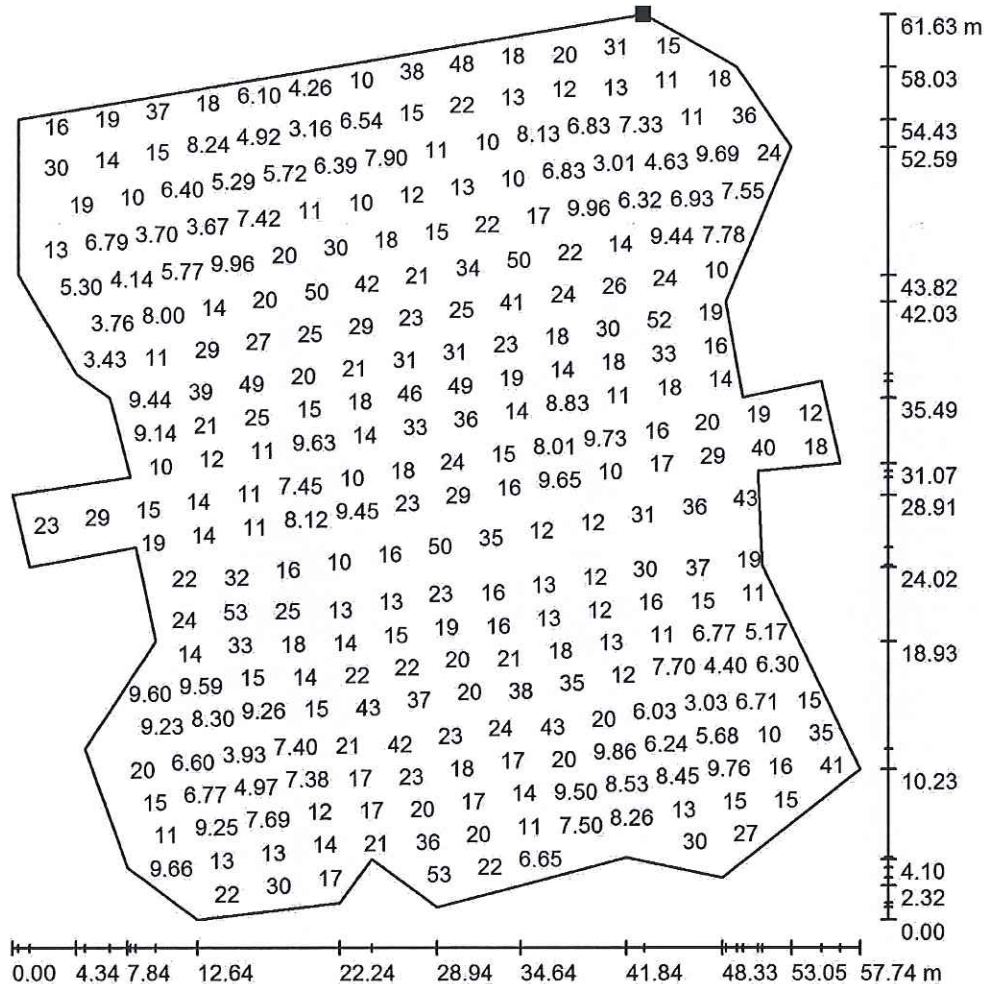
Escala 1 : 905

#### Lista de superficies de cálculo

Nº	Designación	Tipo	Trama	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Superficie de cálculo 1	perpendicular	128 x 128	18	1.01	57	0.056	0.018

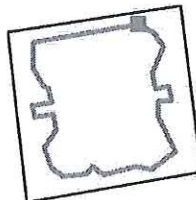
Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## PLAZA VIRGEN DE BOTOA / Superficie de cálculo 1 / Gráfico de valores (E, perpendicular)



No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la  
escena exterior:  
Punto marcado:  
(85.500 m, 143.500 m, 0.850 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

$E_m$  [lx]  
18

$E_{min}$  [lx]  
1.01

$E_{max}$  [lx]  
57

$E_{min} / E_m$   
0.056

$E_{min} / E_{max}$   
0.018

**CM306**

Contacto:  
N° de encargo:  
Empresa:  
N° de cliente:

Fecha: 26.08.2016  
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

---

**Índice**

<b>CM306</b>	
Portada del proyecto	1
Índice	2
<b>Vía pública 3 (CALLE LAS CLAVELLINAS)</b>	
Datos de planificación	4
Resultados luminotécnicos	5
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	7
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	8
<b>Vía pública 4 (CALLE EL TAMARISCO)</b>	
Datos de planificación	9
Resultados luminotécnicos	10
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	12
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	13
<b>Vía pública 5 (CALLE HIERBABUENA)</b>	
Datos de planificación	14
Resultados luminotécnicos	15
<b>Vía pública 6 (CALLE LA BUNGAVILLA)</b>	
Datos de planificación	17
Resultados luminotécnicos	18
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	20
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	21
<b>Vía pública 7 (CALLE LA BUNGAVILLA_)</b>	
Datos de planificación	22
Resultados luminotécnicos	23
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	25
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	26
<b>Vía pública 8 (CALLE ROSA)</b>	
Datos de planificación	27
Resultados luminotécnicos	28
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	30

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

---

## Índice

**Observador 2**  
Isolíneas (L)

31



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

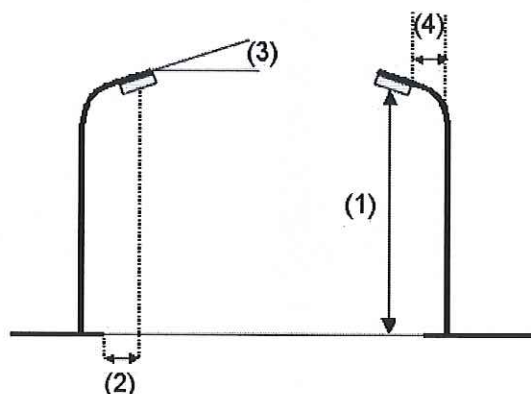
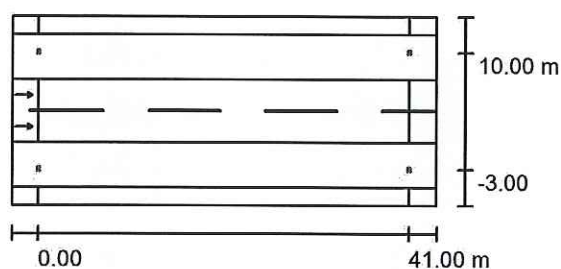
## Vía pública 3 (CALLE LAS CLAVELLINAS) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 5.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 5.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_5
Flujo luminoso (Luminaria):	8900 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	10000 lm
Potencia de las luminarias:	68.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	41.000 m
Altura de montaje (1):	9.097 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-3.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	600 cd/klm
con 80°:	161 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

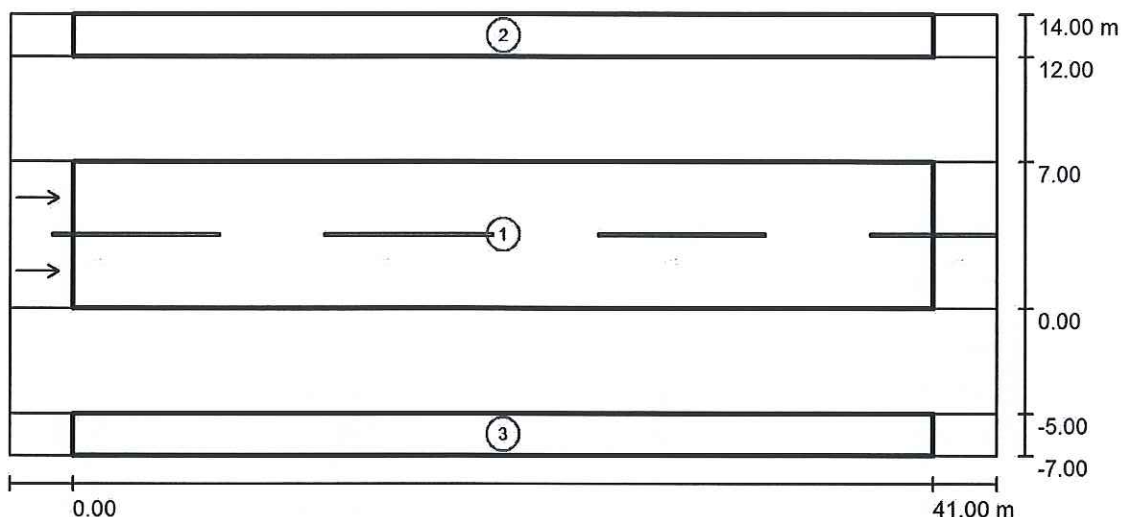
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Vía pública 3 (CALLE LAS CLAVELLINAS) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:337

#### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 41.000 m, Anchura: 7.000 m  
Trama: 14 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.23	0.79	0.78	12	0.84
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Vía pública 3 (CALLE LAS CLAVELLINAS) / Resultados luminotécnicos

#### Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 41.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	9.35	2.82
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 41.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 14 x 3 Puntos

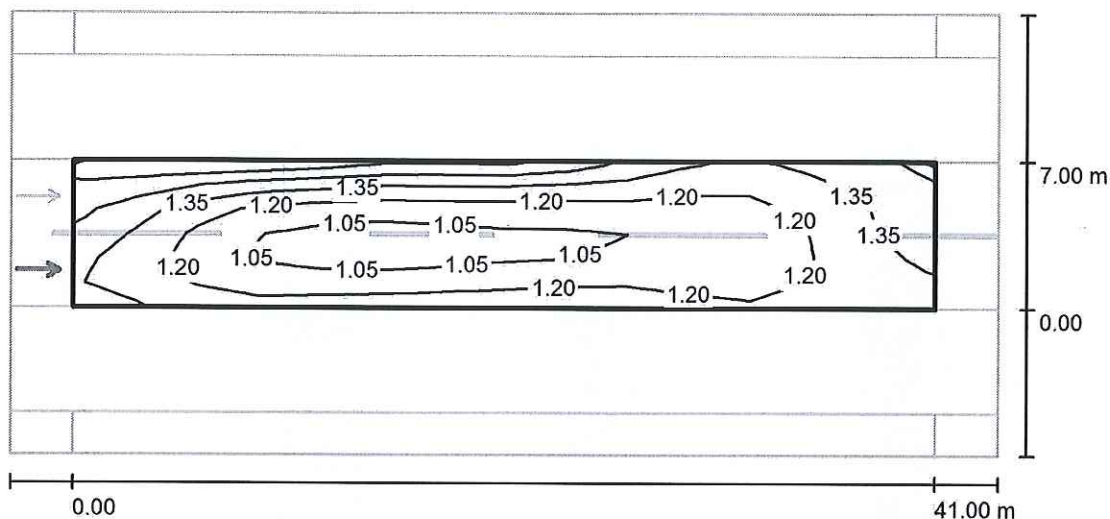
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	9.35	2.82
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 3 (CALLE LAS CLAVELLINAS) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 337

Trama: 14 x 6 Puntos

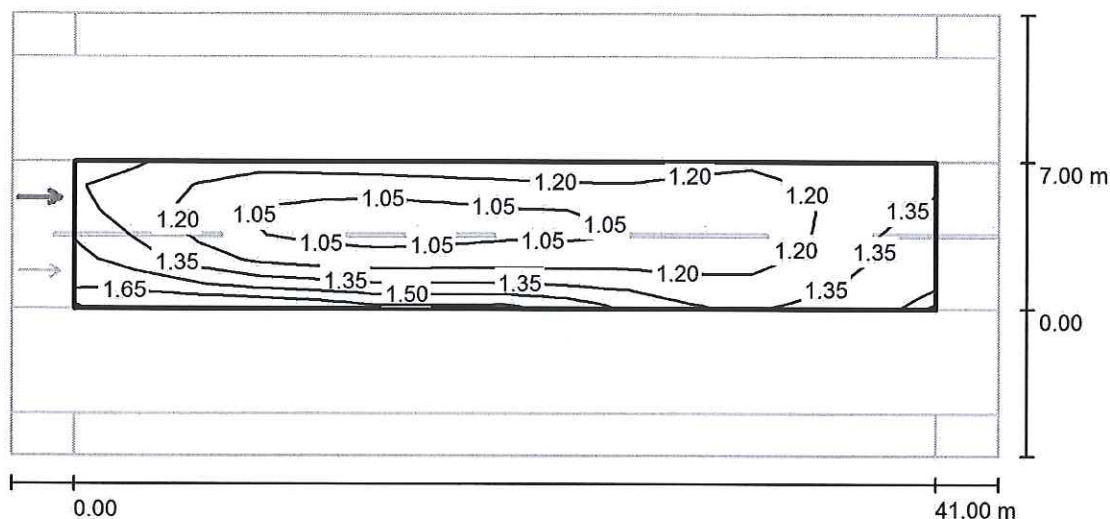
Posición del observador: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.23	0.79	0.78	12
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 3 (CALLE LAS CLAVELLINAS) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 337

Trama: 14 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.23	0.79	0.78	12
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

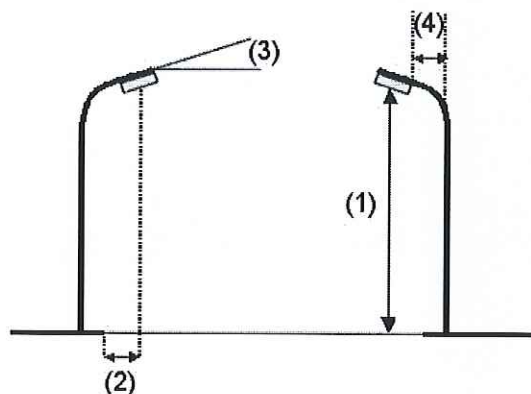
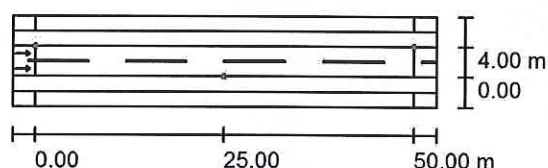
## Vía pública 4 (CALLE EL TAMARISCO) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_2
Flujo luminoso (Luminaria):	4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5400 lm
Potencia de las luminarias:	39.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	50.000 m
Altura de montaje (1):	9.097 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	600 cd/klm
con 80°:	161 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

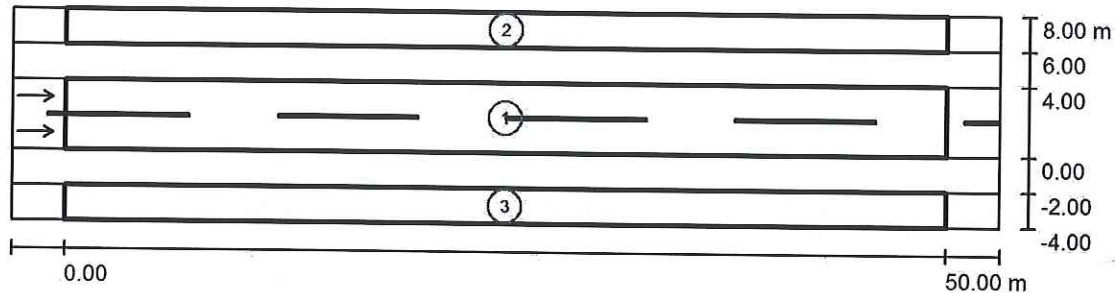
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Vía pública 4 (CALLE EL TAMARISCO) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:401

#### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 50.000 m, Anchura: 4.000 m  
Trama: 17 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
1.11	0.77	0.88	7	0.90
$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 4 (CALLE EL TAMARISCO) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 50.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 17 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	7.93	4.23
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 50.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 17 x 3 Puntos

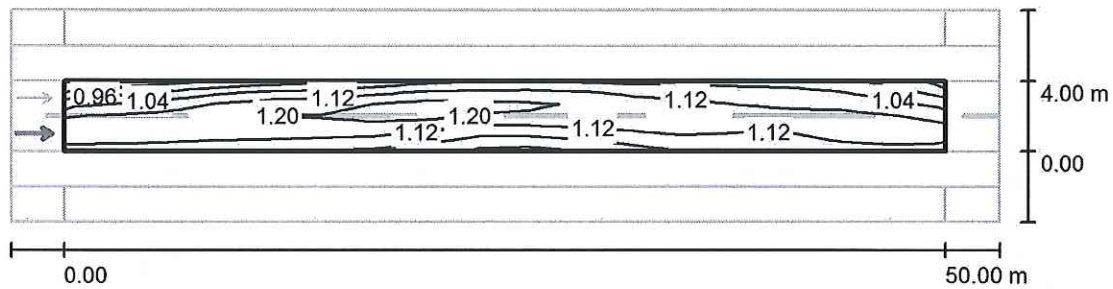
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	7.92	4.30
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 4 (CALLE EL TAMARISCO) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 401

Trama: 17 x 6 Puntos

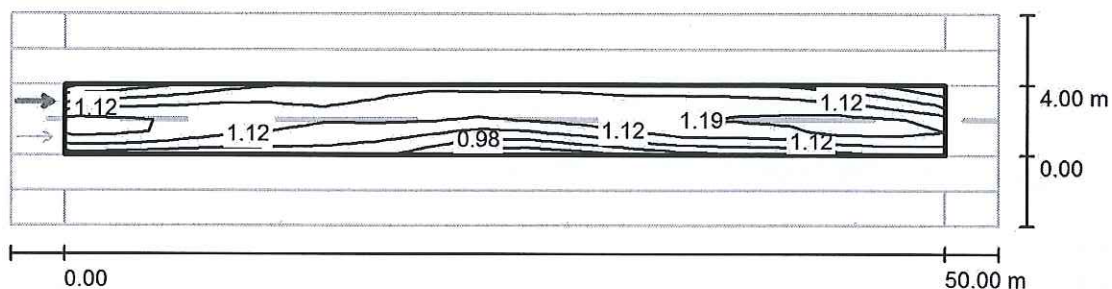
Posición del observador: (-60.000 m, 1.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.11	0.77	0.88	7
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 4 (CALLE EL TAMARISCO) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 401

Trama: 17 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.11	0.80	0.88	7
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

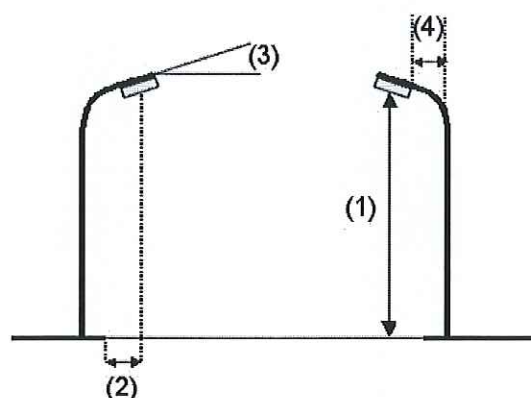
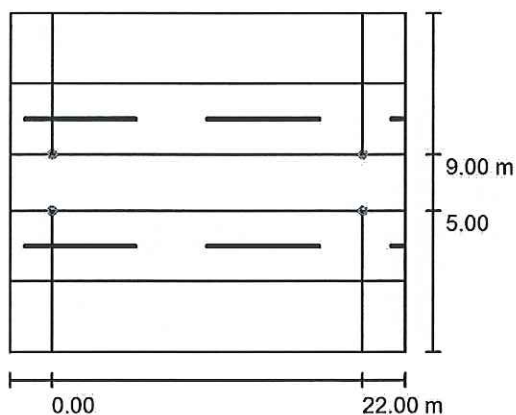
## Vía pública 5 (CALLE HIERBABUENA) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 5.000 m)
Calzada 2	(Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Arcén central 1	(Anchura: 4.000 m, Altura: 0.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 5.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 25_7
Flujo luminoso (Luminaria):	5612 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7015 lm
Potencia de las luminarias:	60.7 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	22.000 m
Altura de montaje (1):	4.209 m
Altura del punto de luz:	4.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	9.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	569 cd/klm
con 80°:	116 cd/klm
con 90°:	16 cd/klm

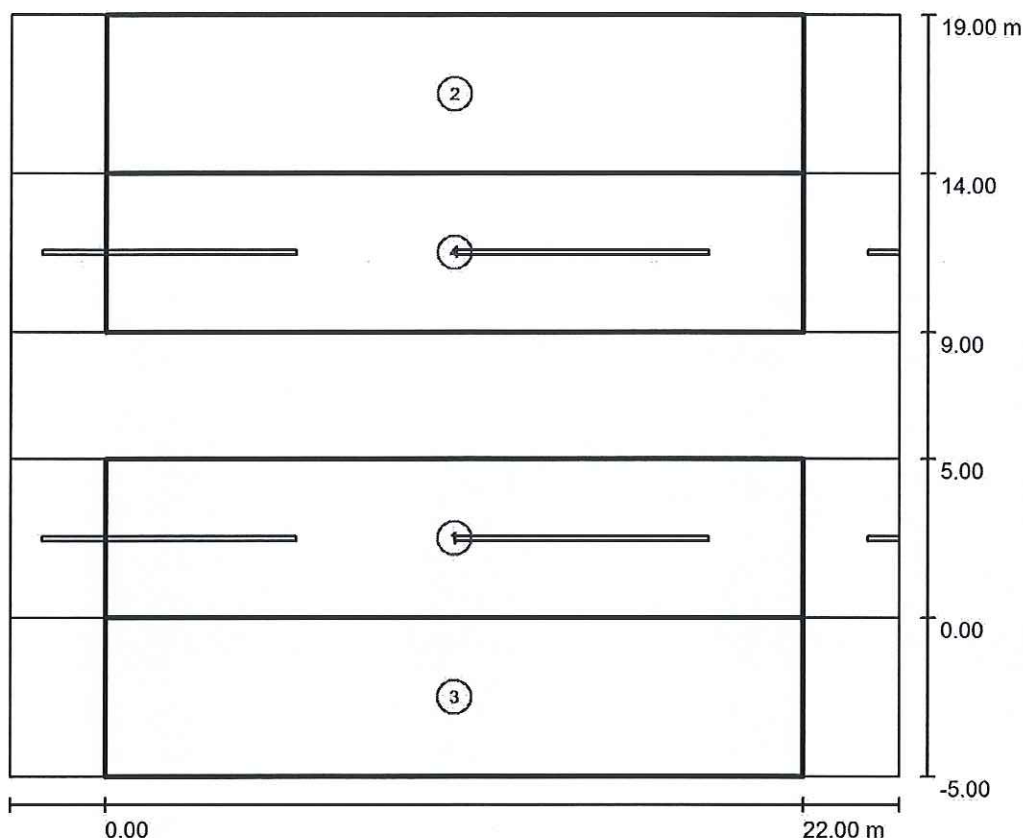
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 5 (CALLE HIERBABUENA) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:223

### Lista del recuadro de evaluación

#### 1 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 22.000 m, Anchura: 5.000 m

Trama: 10 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$E_m$  [lx]

25.71

$\geq 10.00$

X<sup>1</sup>

$E_{min}$  [lx]

10.01

$\geq 3.00$

✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 5 (CALLE HIERBABUENA) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 22.000 m, Anchura: 5.000 m

Trama: 10 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	2.95	0.57
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X	X

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 22.000 m, Anchura: 5.000 m

Trama: 10 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	2.95	0.57
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X	X

#### 4 Recuadro de evaluación Calzada 2

Longitud: 22.000 m, Anchura: 5.000 m

Trama: 10 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.

Clase de iluminación seleccionada: S2 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	25.71	10.01
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

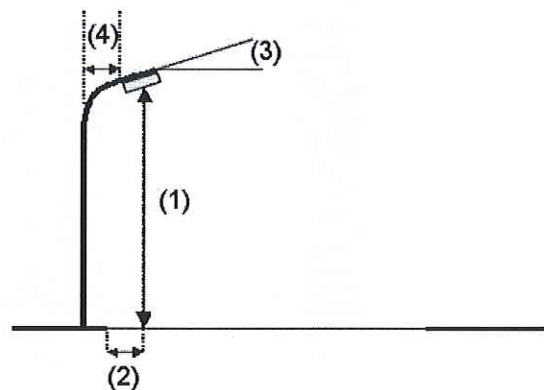
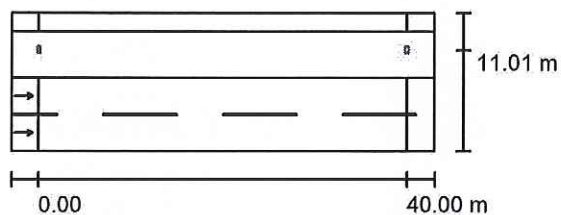
## Vía pública 6 (CALLE LA BUNGA VILLA) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 5.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 26_12
Flujo luminoso (Luminaria):	13200 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	15000 lm
Potencia de las luminarias:	98.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	40.000 m
Altura de montaje (1):	10.100 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-3.000 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 880 cd/klm
con 80°: 103 cd/klm
con 90°: 2.86 cd/klm

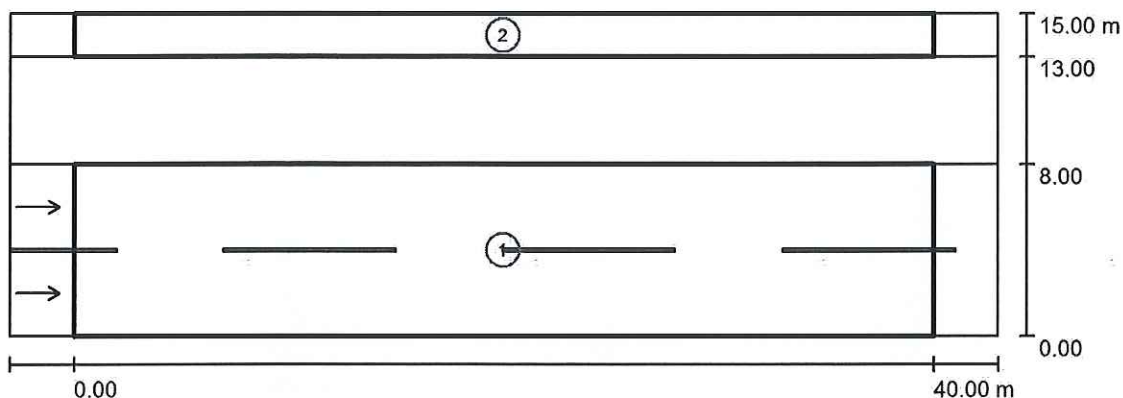
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 6 (CALLE LA BUNGAVILLA) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:329

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 40.000 m, Anchura: 8.000 m  
Trama: 14 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.83	0.45	0.56	20	0.88
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	X	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 6 (CALLE LA BUNGAVILLA) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 40.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 14 x 3 Puntos

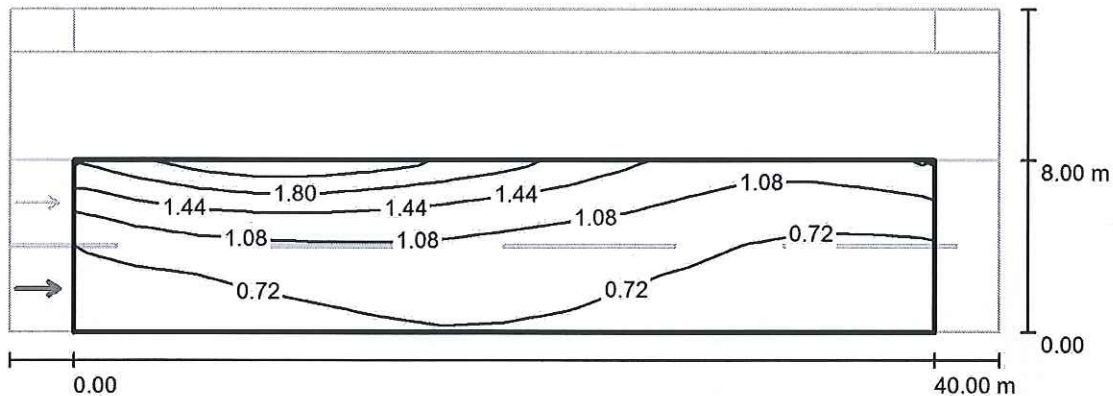
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	10.43	8.39
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 6 (CALLE LA BUNGAVILLA) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 329

Trama: 14 x 6 Puntos

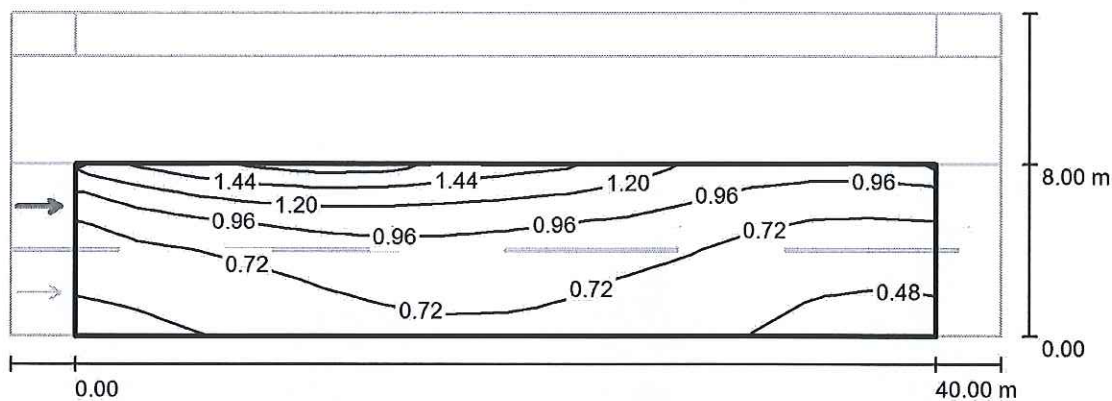
Posición del observador: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.99	0.45	0.56	12
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 6 (CALLE LA BUNGAVILLA) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 329

Trama: 14 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 6.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.83	0.51	0.65	20
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

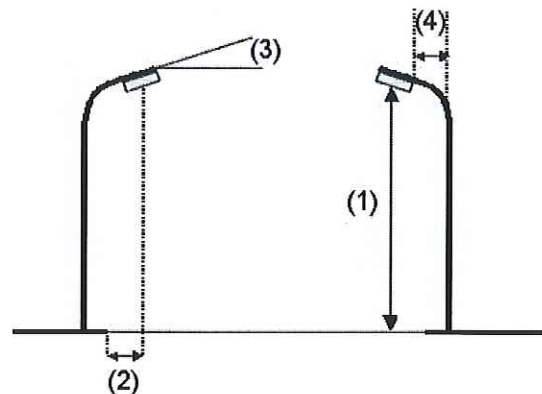
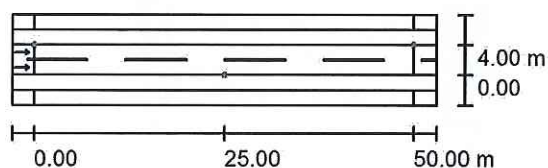
## Vía pública 7 (CALLE LA BUNGA VILLA\_) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_2
Flujo luminoso (Luminaria):	4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5400 lm
Potencia de las luminarias:	39.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	50.000 m
Altura de montaje (1):	9.097 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

#### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	600 cd/klm
con 80°:	161 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 7 (CALLE LA BUNGA VILLA\_) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 50.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 17 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	7.93	4.23
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 50.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 17 x 3 Puntos

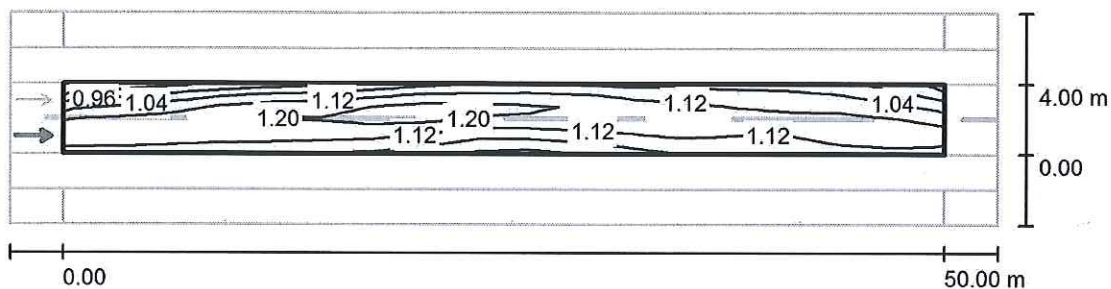
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	7.92	4.30
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 7 (CALLE LA BUNGAVILLA\_) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 401

Trama: 17 x 6 Puntos

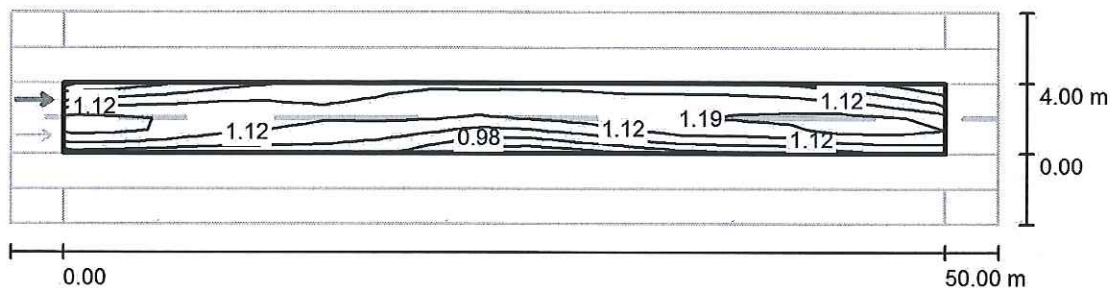
Posición del observador: (-60.000 m, 1.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.11	0.77	0.88	7
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 7 (CALLE LA BUNGAVILLA\_) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 401

Trama: 17 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.11	0.80	0.88	7
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

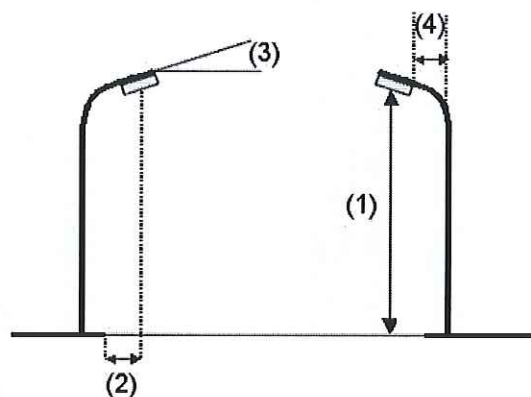
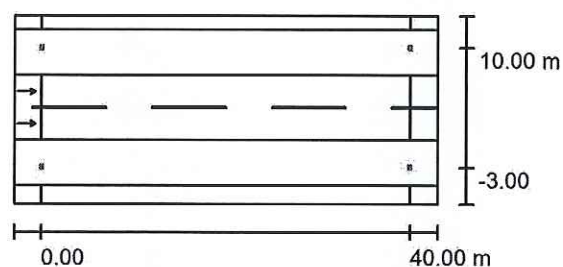
## Vía pública 8 (CALLE ROSA) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.500 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 5.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 5.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 14_4
Flujo luminoso (Luminaria):	7476 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8400 lm
Potencia de las luminarias:	60.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	40.000 m
Altura de montaje (1):	9.097 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-3.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	600 cd/klm
con 80°:	161 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

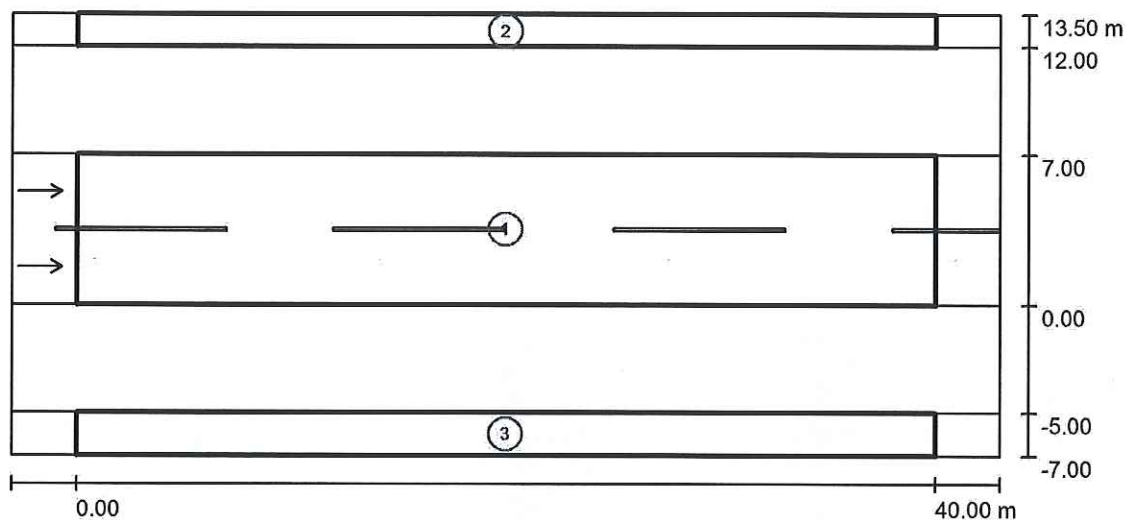
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Vía pública 8 (CALLE ROSA) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:329

#### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 40.000 m, Anchura: 7.000 m  
Trama: 14 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.06	0.79	0.77	11	0.84
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 8 (CALLE ROSA) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 40.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	8.75	2.80
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 40.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 14 x 3 Puntos

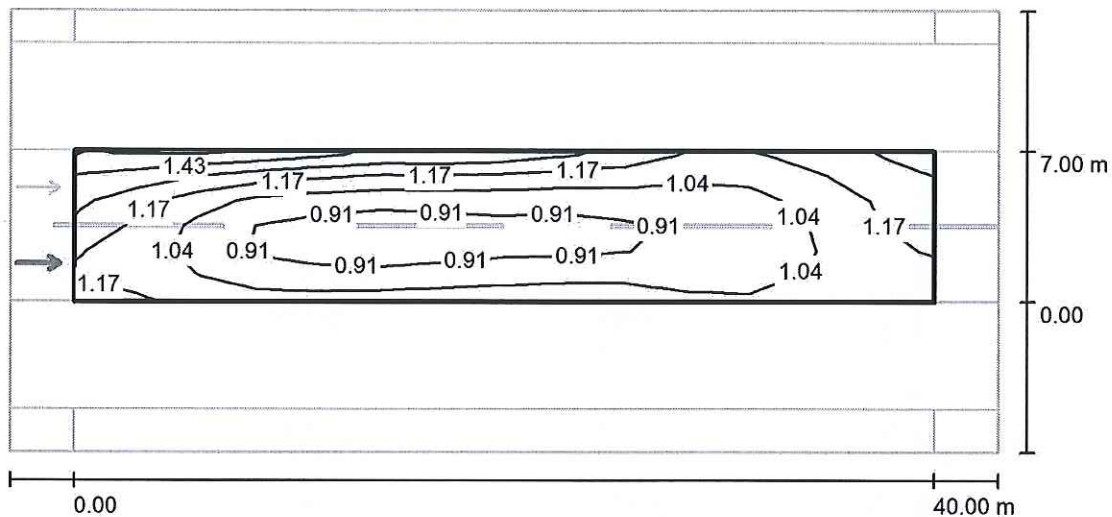
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	8.05	2.48
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

Vía pública 8 (CALLE ROSA) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /  
Isolíneas (L)



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 329

Trama: 14 x 6 Puntos

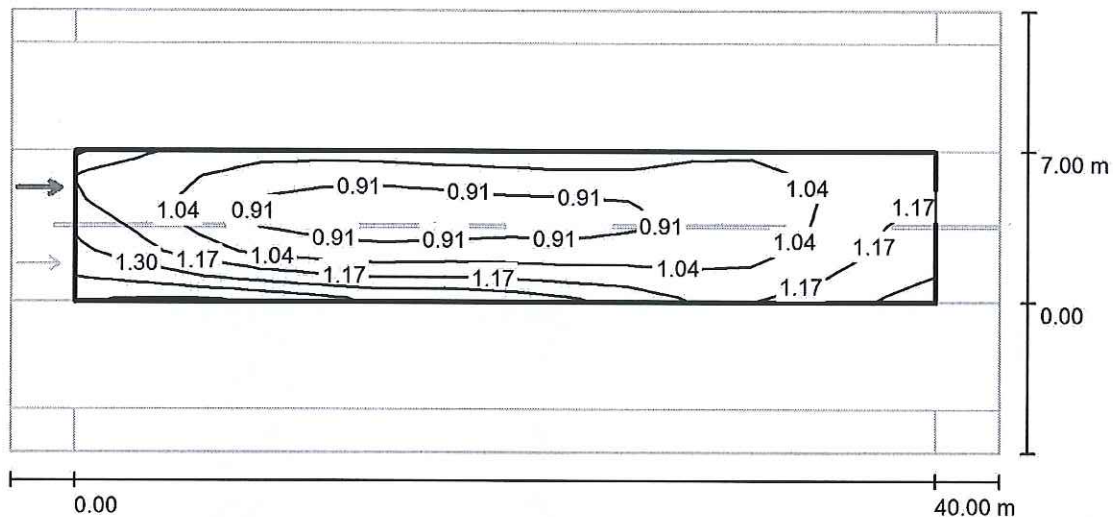
Posición del observador: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.06	0.79	0.77	11
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail





**Vía pública 8 (CALLE ROSA) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /  
Isolíneas (L)**

Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 329

Trama: 14 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.06	0.79	0.77	11
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:				

**CM344**

Contacto:  
N° de encargo:  
Empresa:  
N° de cliente:

Fecha: 27.08.2016  
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Índice

<b>CM344</b>	
Portada del proyecto	1
Índice	2
<b>Vía pública 2 (CALLE BREZOS)</b>	
Datos de planificación	4
Resultados luminotécnicos	5
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	7
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	8
<b>Vía pública 3 ( CALLE BREZOS PASANDO A UNILATERAL)</b>	
Datos de planificación	9
Resultados luminotécnicos	10
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	12
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	13
<b>Vía pública 4 (CALLE CAÑAMO (1))</b>	
Datos de planificación	14
Resultados luminotécnicos	15
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	17
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	18
<b>Vía pública 5 (CALLE CAÑAMO (2))</b>	
Datos de planificación	19
Resultados luminotécnicos	20
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	22
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	23
<b>Vía pública 6 (CALLE LENTISCO)</b>	
Datos de planificación	24
Resultados luminotécnicos	25
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	27
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	28
<b>Vía pública 7 (CALLE ROMERO)</b>	

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

---

**Índice**

Datos de planificación	29
Resultados luminotécnicos	30
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	32
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	33
<b>Vía pública 8 (CALLE ROMERO PASANDO A UNILATERAL)</b>	
Datos de planificación	34
Resultados luminotécnicos	35
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	37
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	38
<b>Vía pública 9 (CRTA CORTE DE PELEAS (ACERADO))</b>	
Datos de planificación	39
Resultados luminotécnicos	40



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

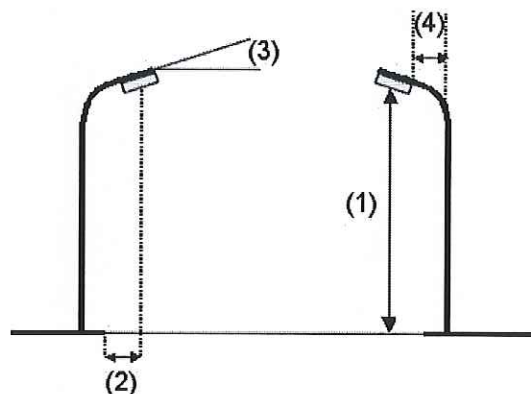
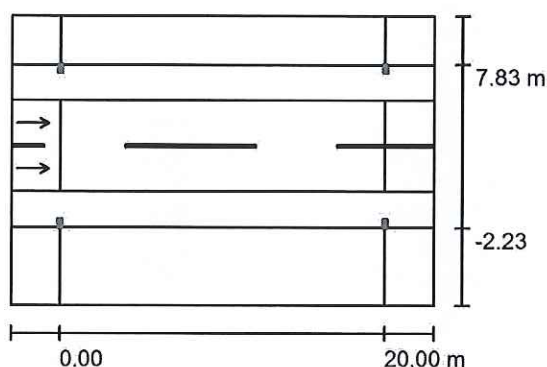
## Vía pública 2 (CALLE BREZOS) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.200 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.600 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.200 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 4.800 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 37
Flujo luminoso (Luminaria):	4422 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5184 lm
Potencia de las luminarias:	38.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	20.000 m
Altura de montaje (1):	8.000 m
Altura del punto de luz:	8.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-1.800 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	559 cd/klm
con 80°:	122 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

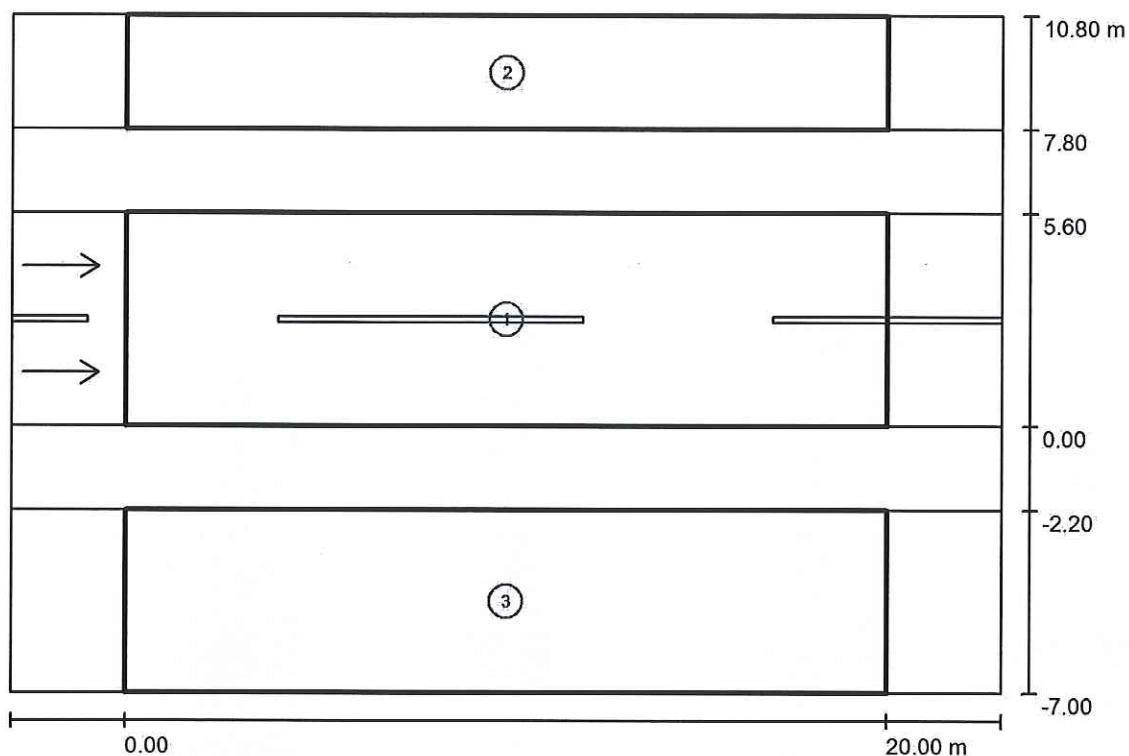
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 2 (CALLE BREZOS) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:186

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 20.000 m, Anchura: 5.600 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.76	0.90	0.94	8	0.68
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 2 (CALLE BREZOS) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	10.62	5.94
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 20.000 m, Anchura: 4.800 m

Trama: 10 x 4 Puntos

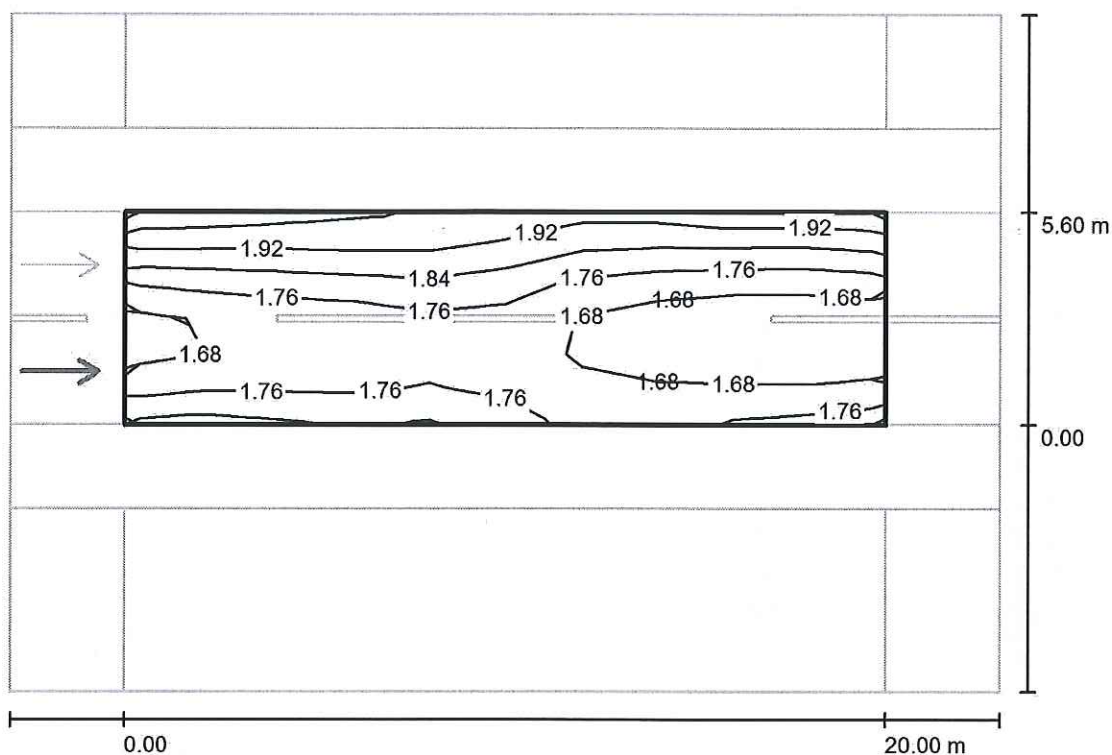
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	8.66	3.89
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 2 (CALLE BREZOS) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 186

Trama: 10 x 6 Puntos

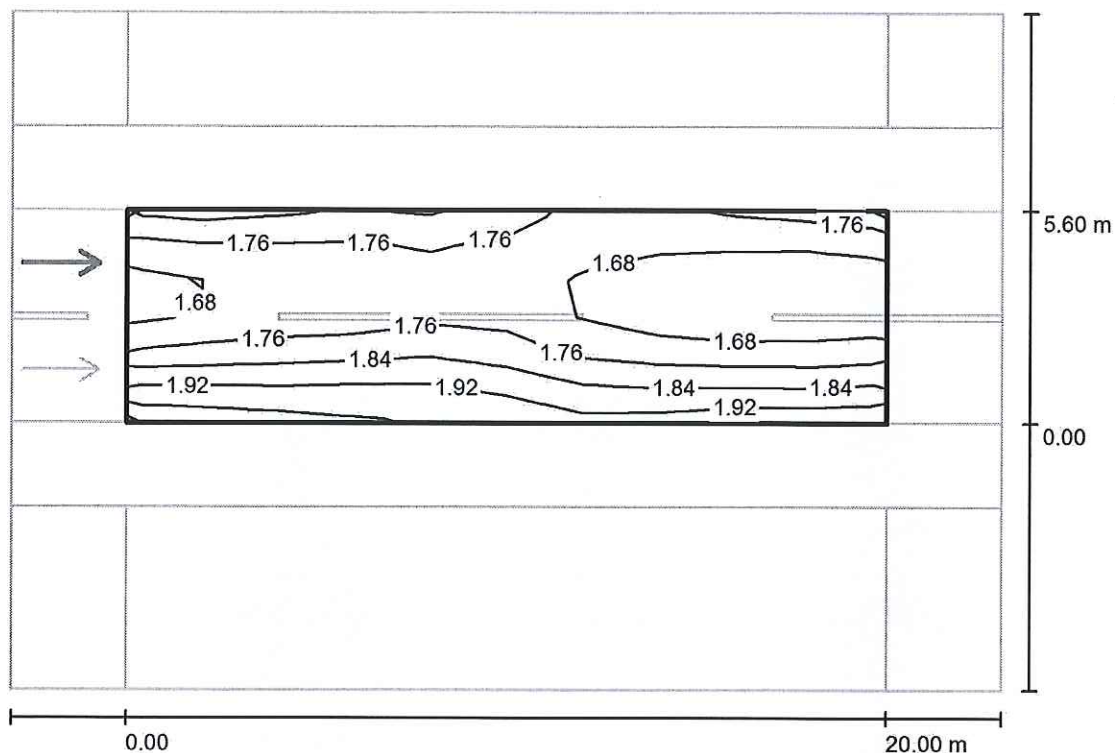
Posición del observador: (-60.000 m, 1.400 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.76	0.90	0.94	8
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 2 (CALLE BREZOS) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 4.200 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.76	0.90	0.94	8
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

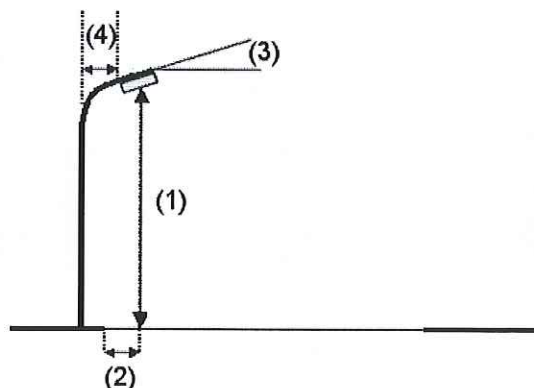
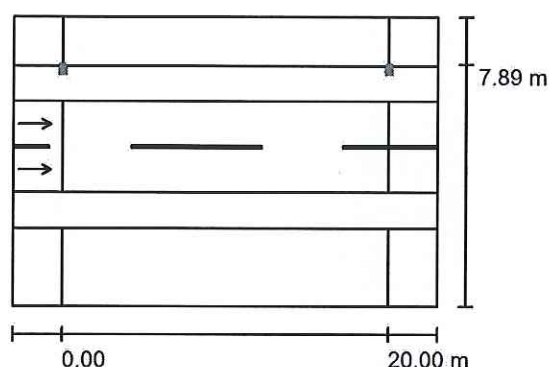
## Vía pública 3 ( CALLE BREZOS PASANDO A UNILATERAL) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.200 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.600 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.200 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 4.800 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 36_2
Flujo luminoso (Luminaria):	8852 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	10291 lm
Potencia de las luminarias:	75.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	20.000 m
Altura de montaje (1):	7.977 m
Altura del punto de luz:	8.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-1.800 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

#### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	511 cd/klm
con 80°:	147 cd/klm
con 90°:	0.92 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

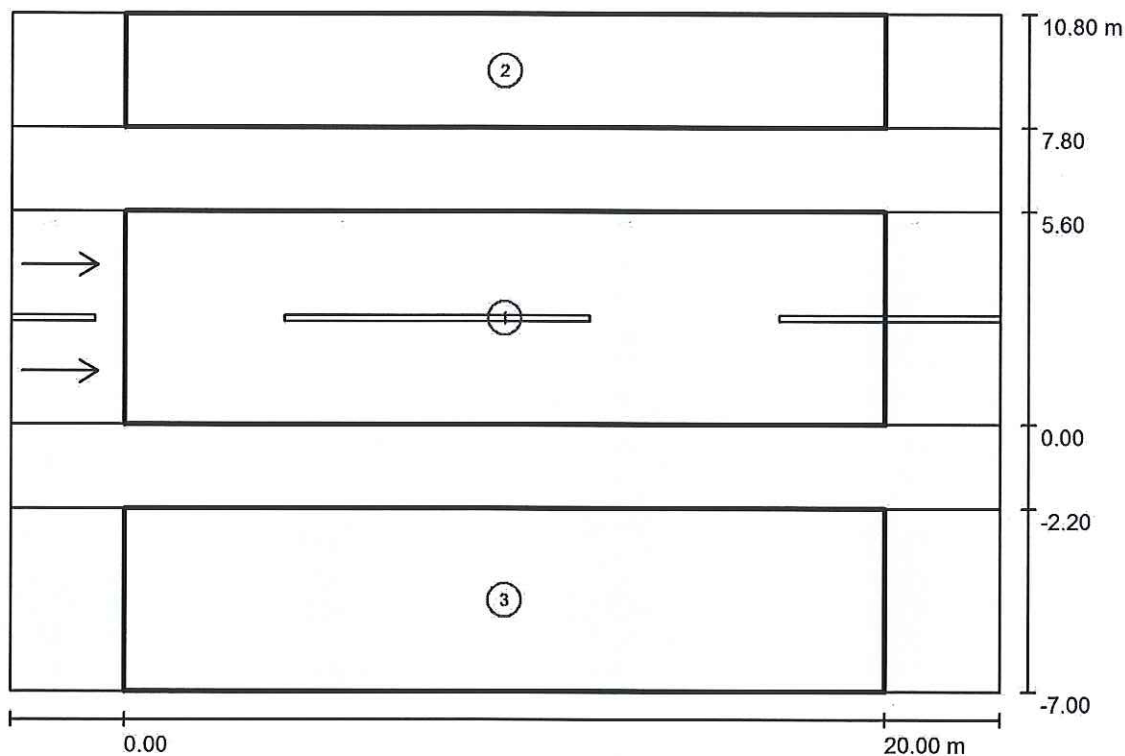
Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 3 ( CALLE BREZOS PASANDO A UNILATERAL) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:186

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 20.000 m, Anchura: 5.600 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:  
Valores de consigna según clase:  
Cumplido/No cumplido:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
1.22	0.66	0.88	9	0.90
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 3 ( CALLE BREZOS PASANDO A UNILATERAL) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	14.37	7.72
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 20.000 m, Anchura: 4.800 m

Trama: 10 x 4 Puntos

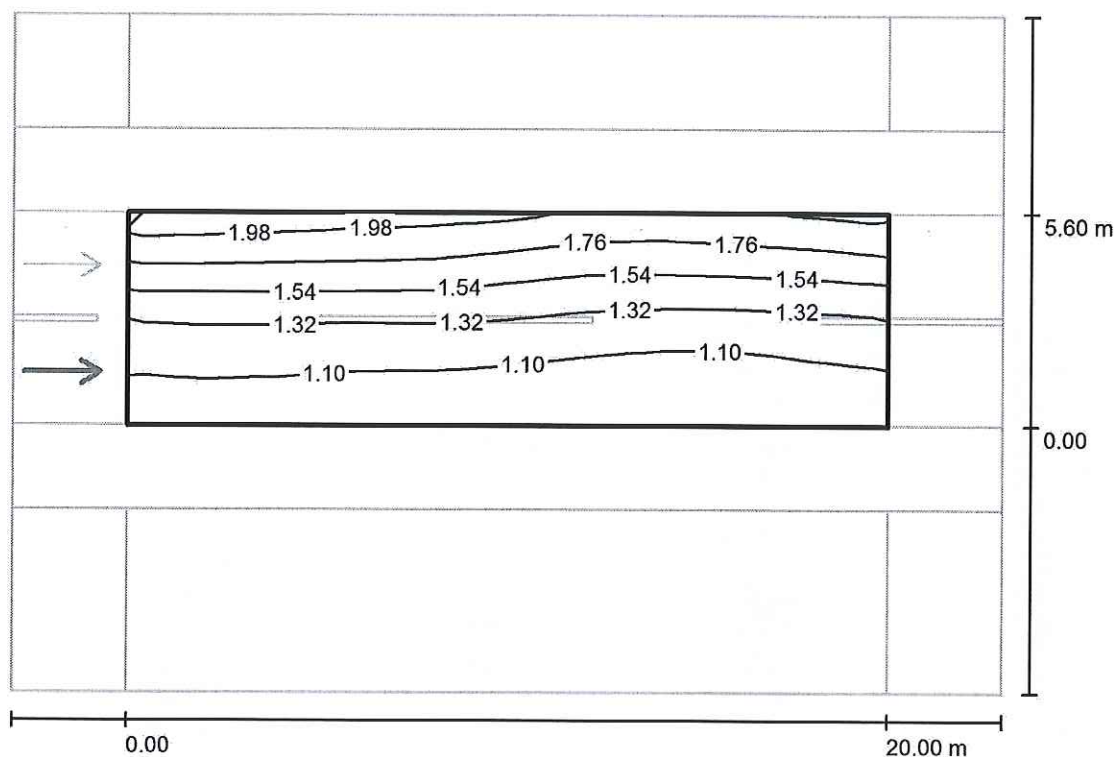
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	10.57	4.85
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 3 ( CALLE BREZOS PASANDO A UNILATERAL) / Recuadro de evaluación  
Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 186

Trama: 10 x 6 Puntos

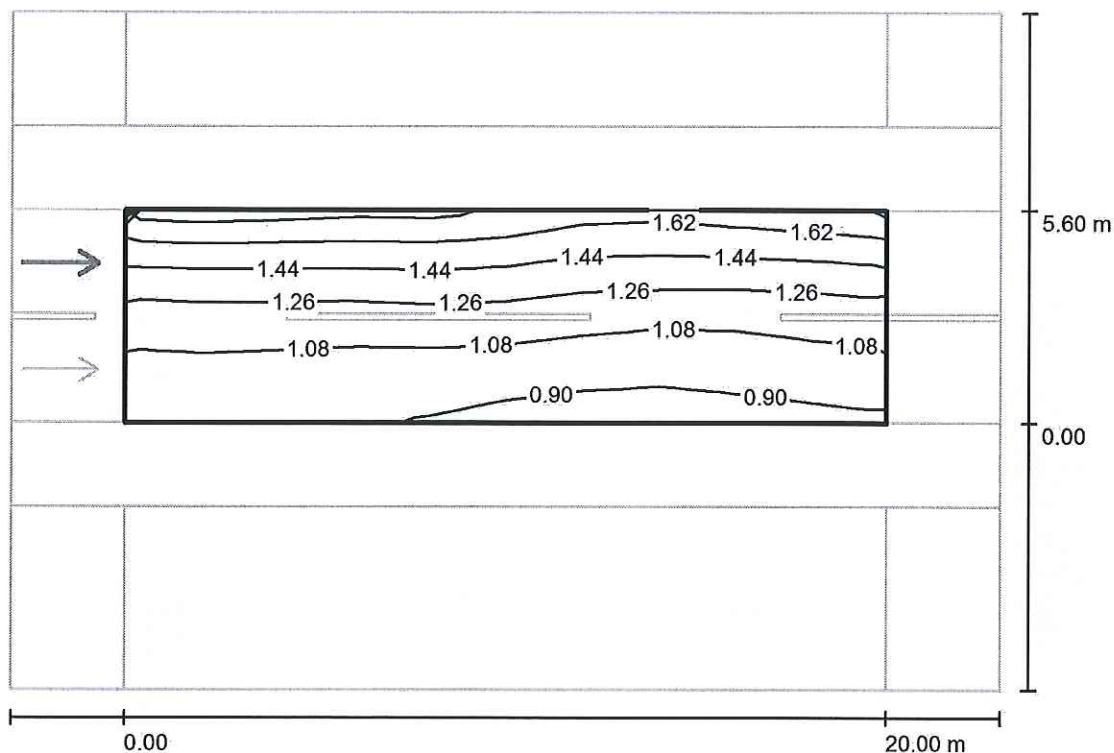
Posición del observador: (-60.000 m, 1.400 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3,  $q_0$ : 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.37	0.66	0.88	7
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 3 ( CALLE BREZOS PASANDO A UNILATERAL) / Recuadro de evaluación  
Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 186

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 4.200 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.22	0.70	0.95	9
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

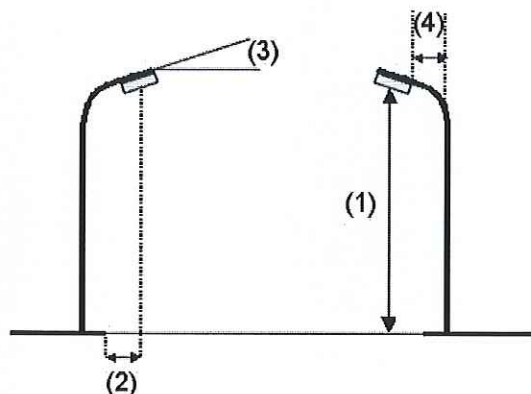
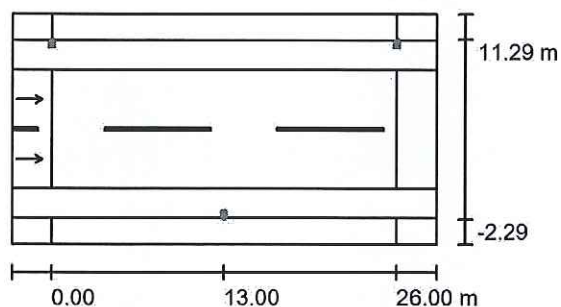
## Vía pública 4 (CALLE CAÑAMO (1)) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.200 m)
Calzada 1	(Anchura: 9.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.200 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 36_1
Flujo luminoso (Luminaria):	5925 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	6861 lm
Potencia de las luminarias:	51.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	26.000 m
Altura de montaje (1):	8.020 m
Altura del punto de luz:	8.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-1.800 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

#### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	548 cd/klm
con 80°:	112 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

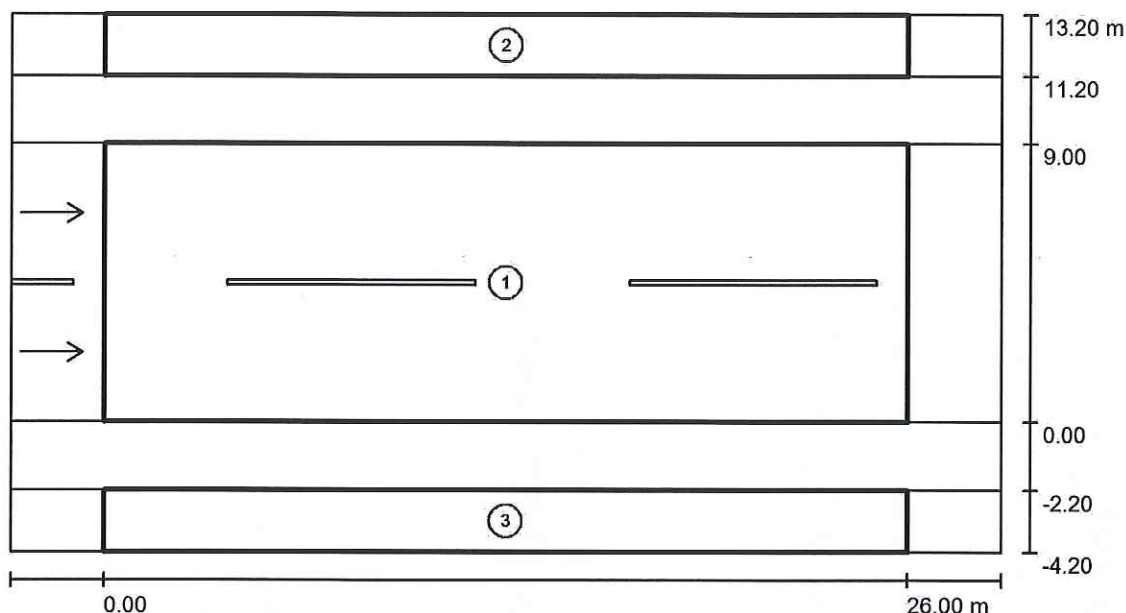
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°. La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 4 (CALLE CAÑAMO (1)) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:229

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 26.000 m, Anchura: 9.000 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
1.31	0.74	0.89	9	0.76
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 4 (CALLE CAÑAMO (1)) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 26.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	11.80	5.33
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 26.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

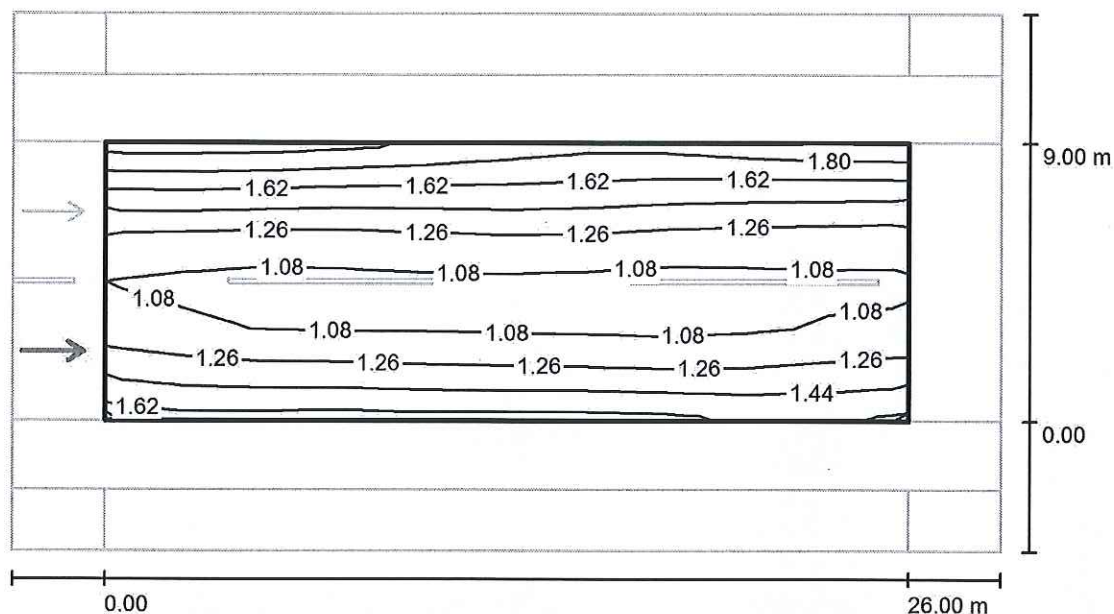
Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	11.80	5.33
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 4 (CALLE CAÑAMO (1)) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador  
1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 229

Trama: 10 x 6 Puntos

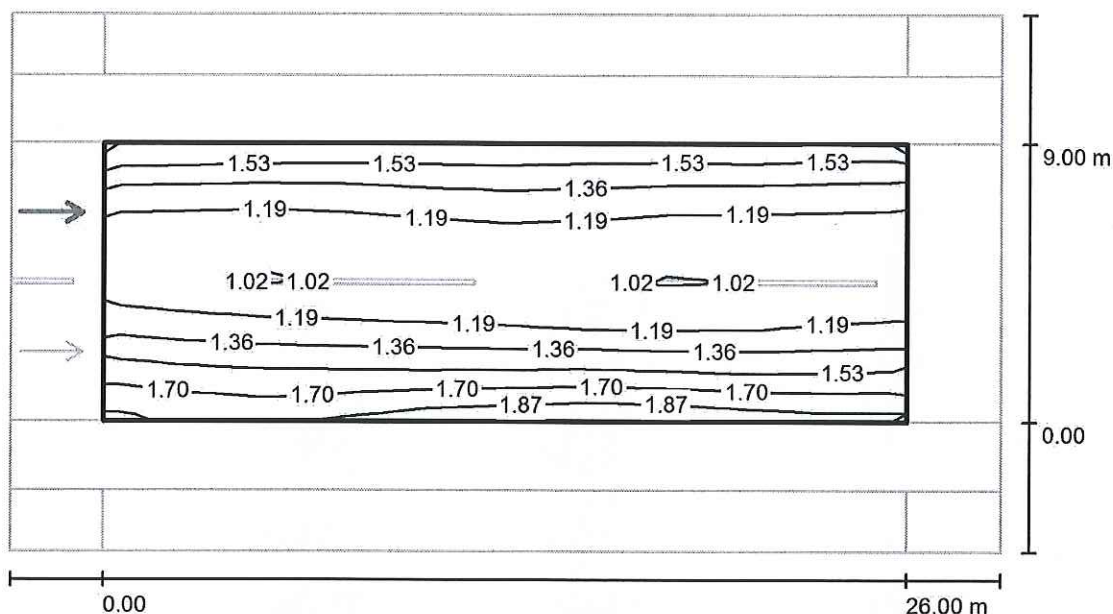
Posición del observador: (-60.000 m, 2.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.31	0.74	0.89	9
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

Vía pública 4 (CALLE CAÑAMO (1)) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador  
2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/ $\text{m}^2$ , Escala 1 : 229

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 6.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3,  $q_0$ : 0.070

	$L_m$ [ $\text{cd/m}^2$ ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.31	0.74	0.89	9
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

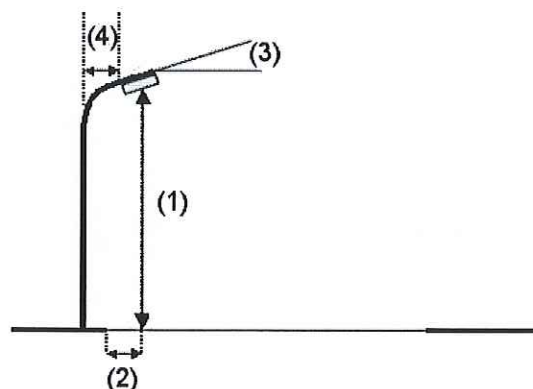
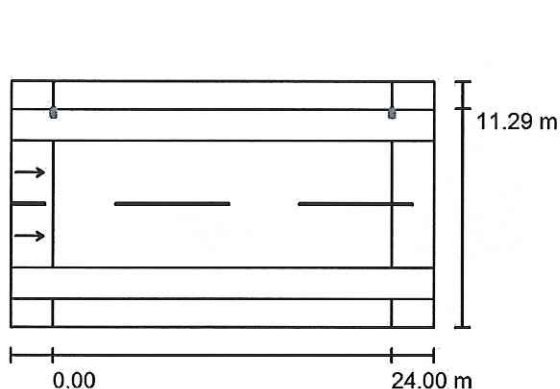
## Vía pública 5 (CALLE CAÑAMO (2)) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.200 m)
Calzada 1	(Anchura: 9.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.200 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 36_2
Flujo luminoso (Luminaria):	8852 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	10291 lm
Potencia de las luminarias:	75.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	24.000 m
Altura de montaje (1):	7.935 m
Altura del punto de luz:	8.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-1.800 m
Inclinación del brazo (3):	10.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

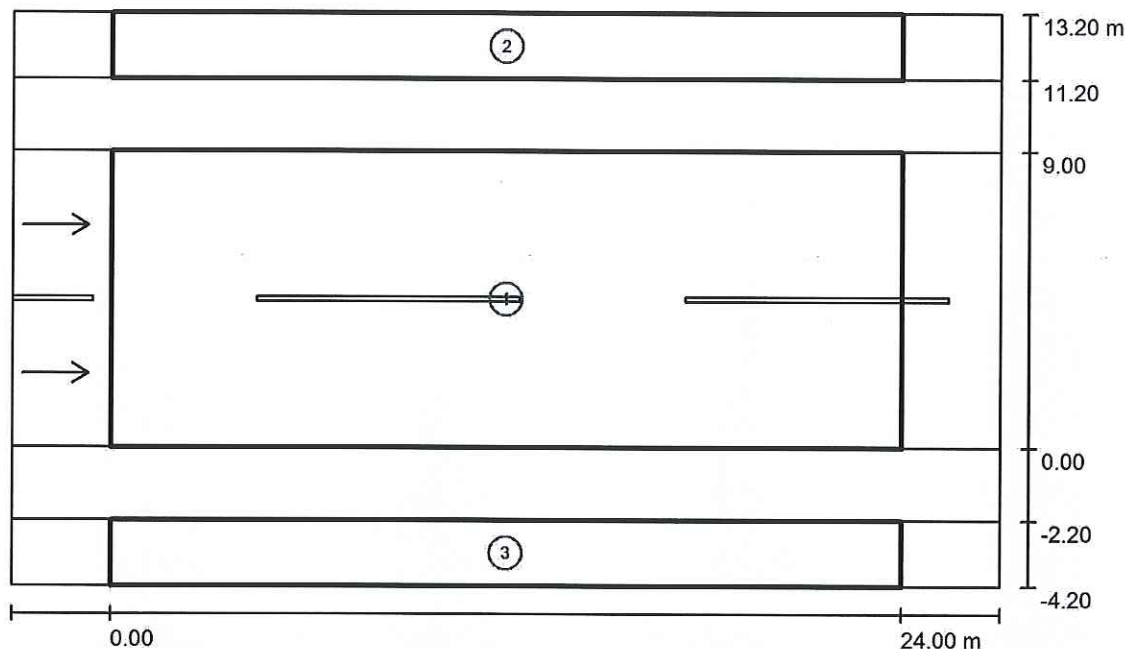
Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	530 cd/klm
con 80°:	208 cd/klm
con 90°:	5.01 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Vía pública 5 (CALLE CAÑAMO (2)) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:215

#### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 24.000 m, Anchura: 9.000 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.84	0.56	0.83	11	0.75
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 5 (CALLE CAÑAMO (2)) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 24.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	11.90	5.06
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 24.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

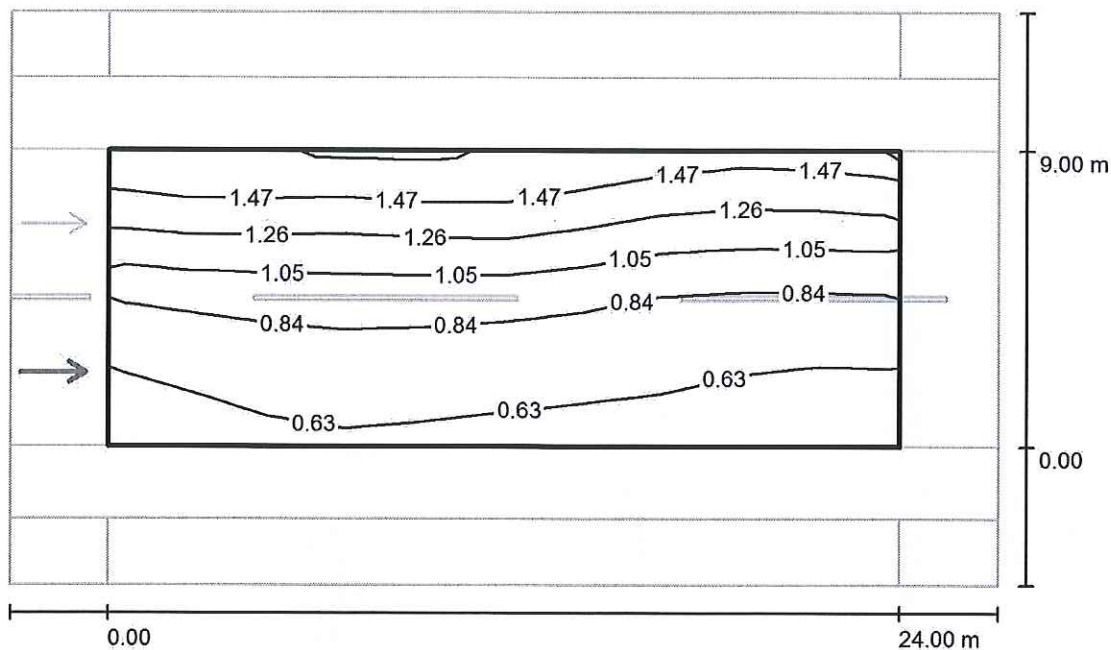
Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	7.57	6.51
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 5 (CALLE CAÑAMO (2)) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador  
1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 215

Trama: 10 x 6 Puntos

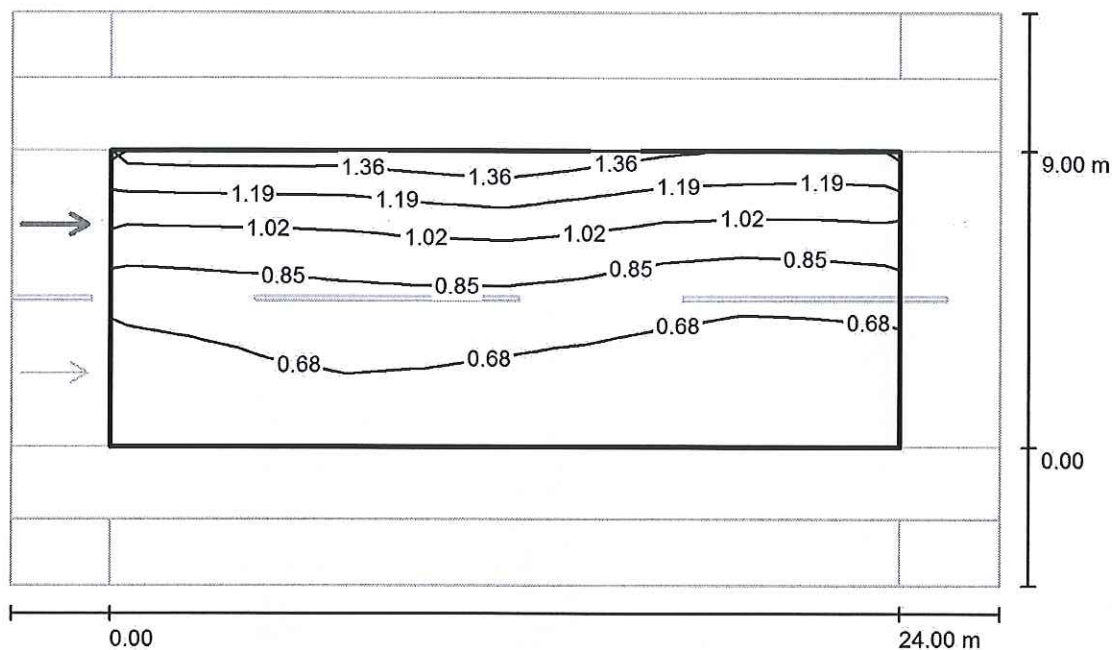
Posición del observador: (-60.000 m, 2.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.97	0.56	0.83	7
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

Vía pública 5 (CALLE CAÑAMO (2)) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador  
2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 215

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 6.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.84	0.63	0.90	11
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 6 (CALLE LENTISCO) / Datos de planificación

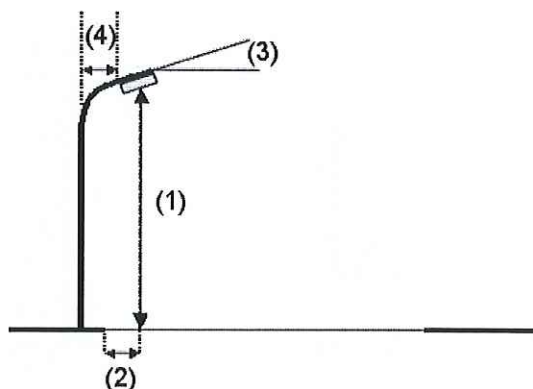
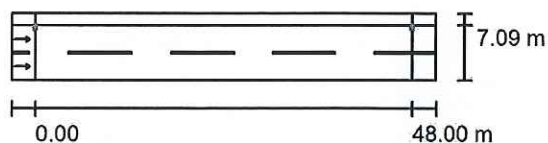
### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 36_3
Flujo luminoso (Luminaria):	11851 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	13722 lm
Potencia de las luminarias:	99.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	48.000 m
Altura de montaje (1):	7.977 m
Altura del punto de luz:	8.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.400 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

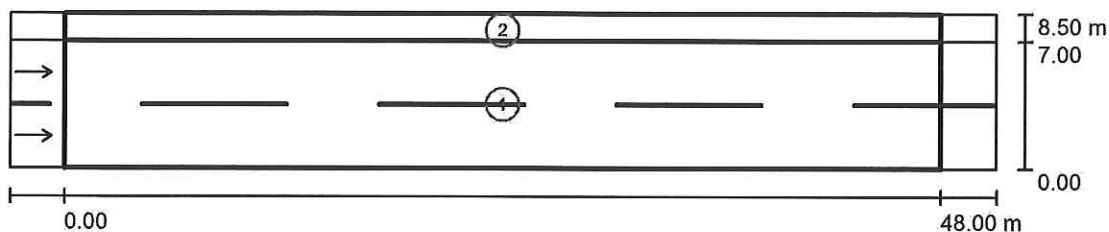
Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 553 cd/klm
con 80°: 208 cd/klm
con 90°: 0.83 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.  
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Vía pública 6 (CALLE LENTISCO) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:387

#### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 48.000 m, Anchura: 7.000 m  
Trama: 16 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.07	0.41	0.32	17	0.48
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✗	✗	✗

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 6 (CALLE LENTISCO) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 48.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 16 x 3 Puntos

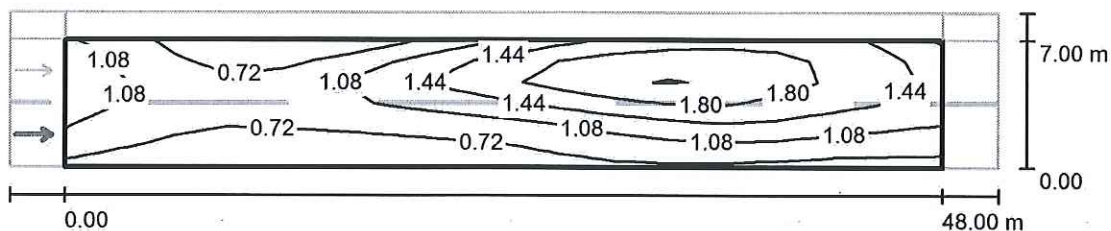
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	11.18	1.79
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 6 (CALLE LENTISCO) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 387

Trama: 16 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

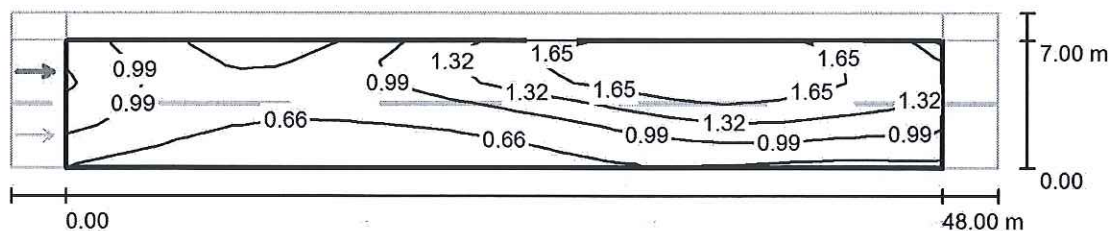
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.16	0.41	0.54	13
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 6 (CALLE LENTISCO) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /  
Isolíneas (L)**







Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 387

Trama: 16 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.07	0.44	0.32	17
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:				

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

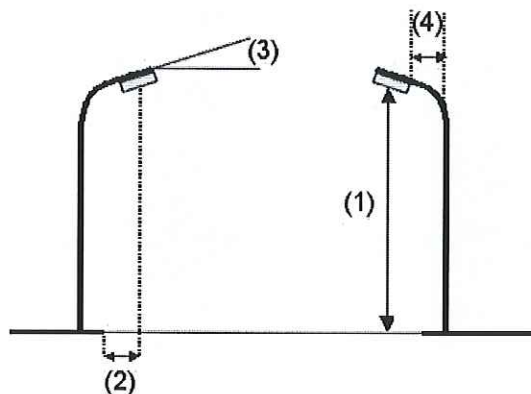
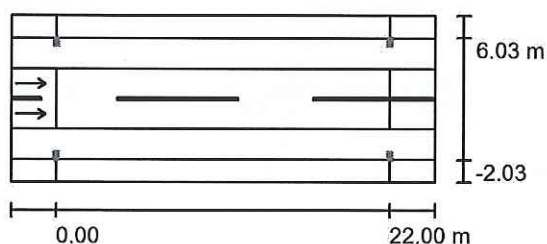
## Vía pública 7 (CALLE ROMERO) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.500 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 37
Flujo luminoso (Luminaria):	4422 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5184 lm
Potencia de las luminarias:	38.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	22.000 m
Altura de montaje (1):	8.000 m
Altura del punto de luz:	8.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-1.600 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	559 cd/klm
con 80°:	122 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

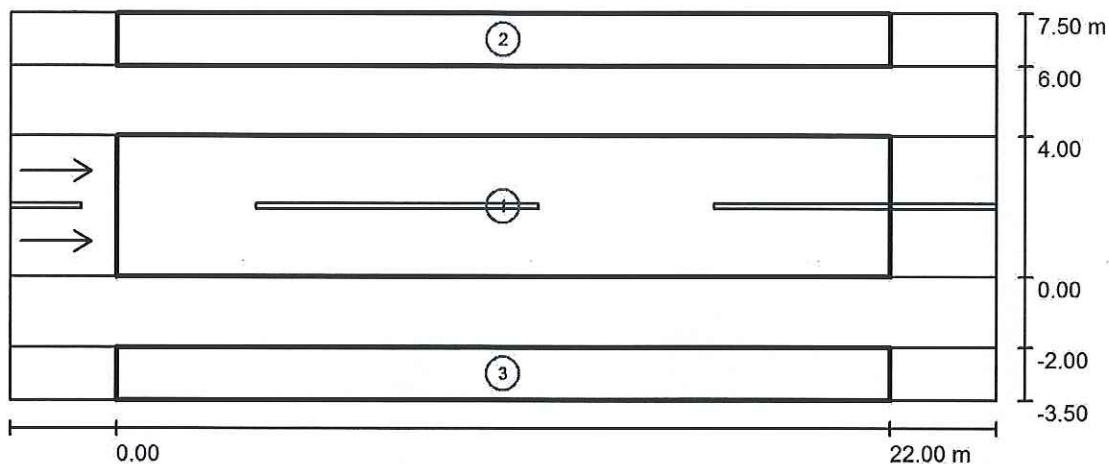
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°. La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Vía pública 7 (CALLE ROMERO) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:201

#### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 22.000 m, Anchura: 4.000 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.91	0.95	0.92	9	0.76
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 7 (CALLE ROMERO) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 22.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	13.81	8.24
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X 1	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 22.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

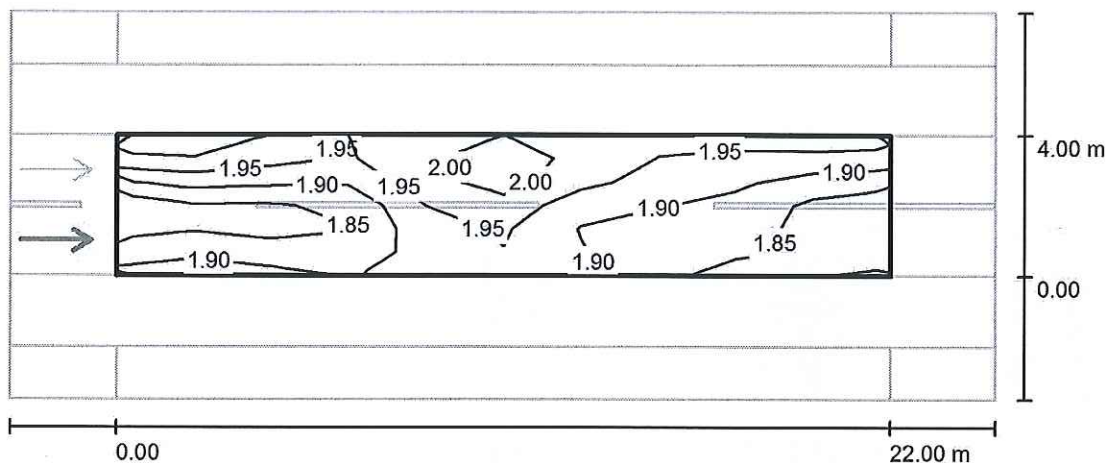
Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	13.81	8.24
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X 1	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 7 (CALLE ROMERO) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 201

Trama: 10 x 6 Puntos

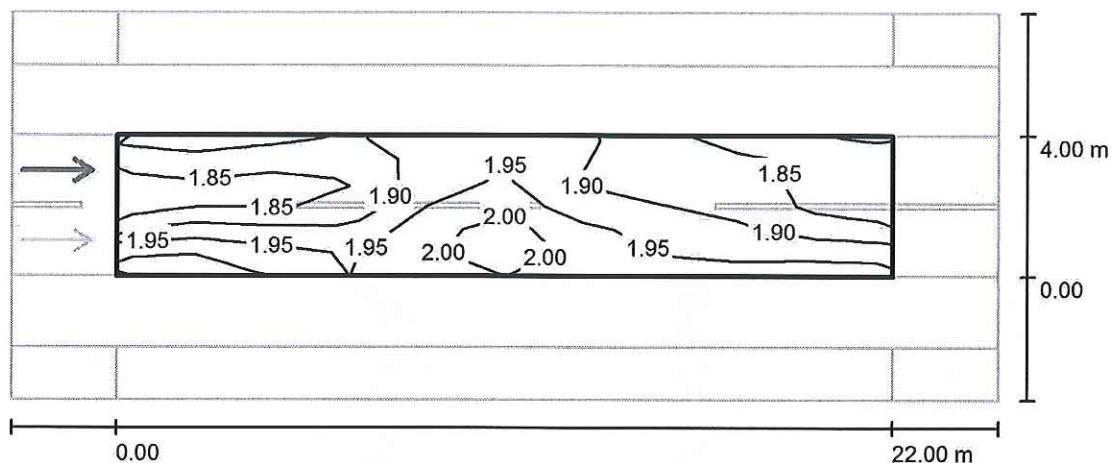
Posición del observador: (-60.000 m, 1.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.91	0.95	0.92	9
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 7 (CALLE ROMERO) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 201

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.91	0.95	0.92	9
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

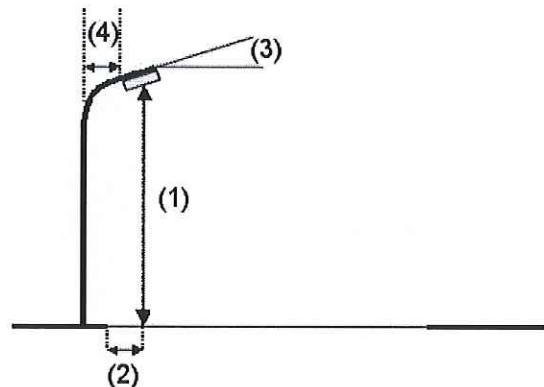
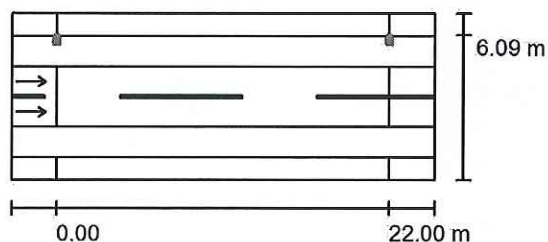
## Vía pública 8 (CALLE ROMERO PASANDO A UNILATERAL) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.500 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 36_2
Flujo luminoso (Luminaria):	8852 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	10291 lm
Potencia de las luminarias:	75.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	22.000 m
Altura de montaje (1):	7.977 m
Altura del punto de luz:	8.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-1.600 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 511 cd/klm
con 80°: 147 cd/klm
con 90°: 0.92 cd/klm

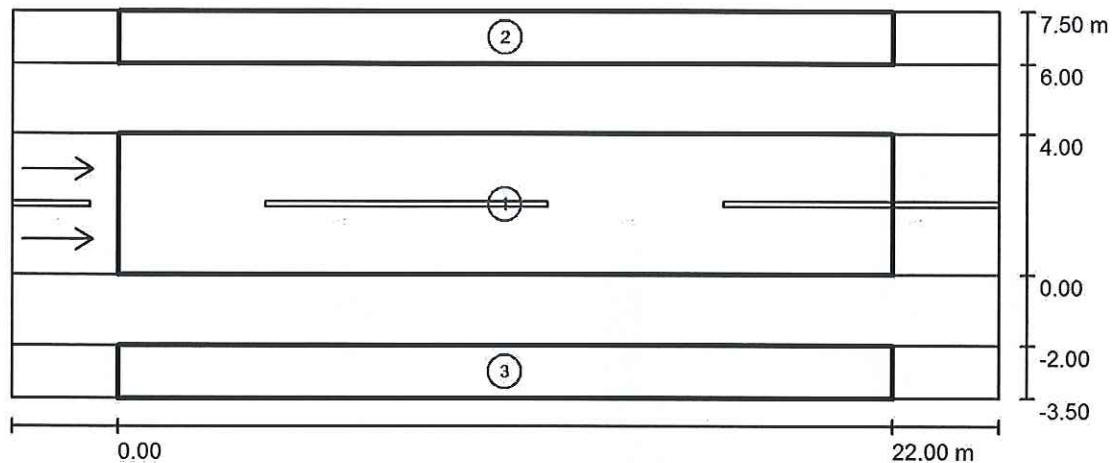
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 8 (CALLE ROMERO PASANDO A UNILATERAL) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:201

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 22.000 m, Anchura: 4.000 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
1.22	0.71	0.87	9	0.93
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 8 (CALLE ROMERO PASANDO A UNILATERAL) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 22.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	14.76	7.89
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X 1	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 22.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

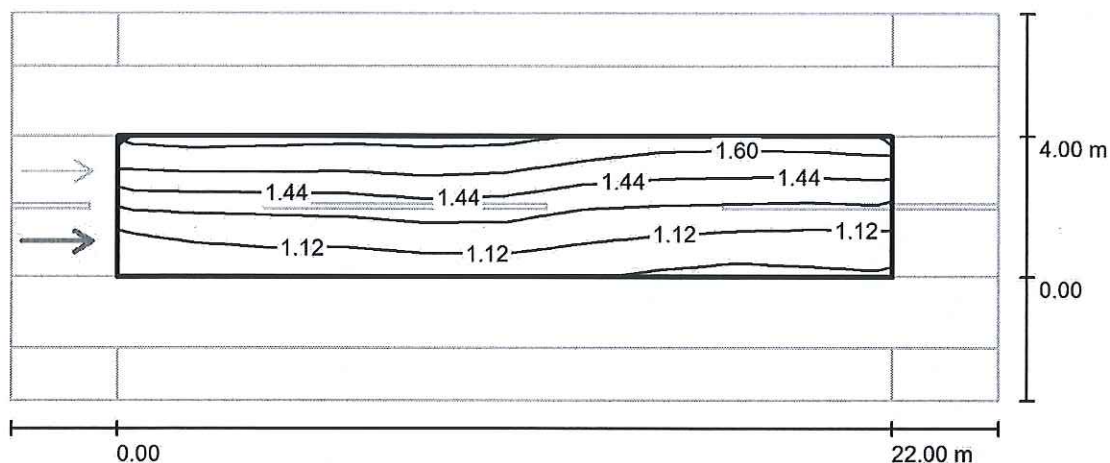
Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	16.63	14.95
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X 1	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 8 (CALLE ROMERO PASANDO A UNILATERAL) / Recuadro de evaluación  
Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 201

Trama: 10 x 6 Puntos

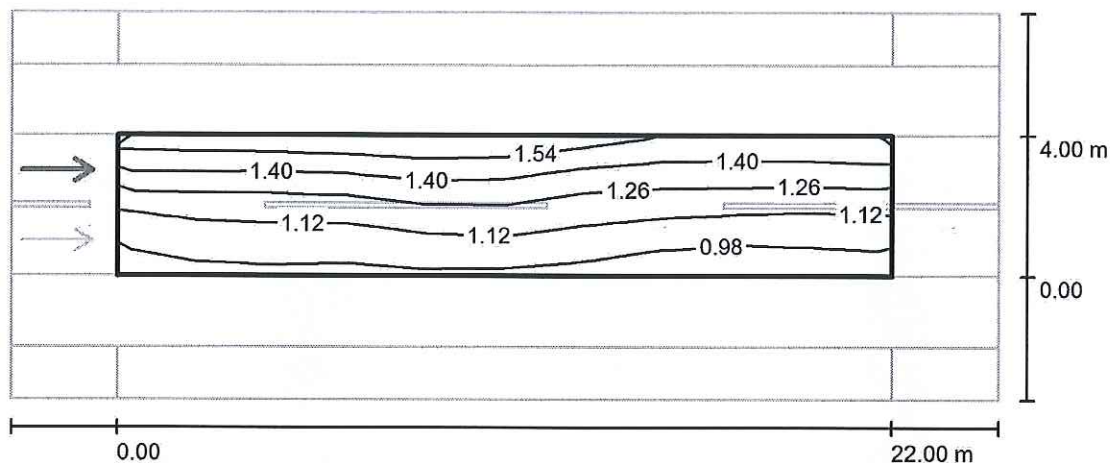
Posición del observador: (-60.000 m, 1.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.34	0.71	0.87	8
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 8 (CALLE ROMERO PASANDO A UNILATERAL) / Recuadro de evaluación  
Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 201

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.22	0.74	0.90	9
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 9 (CRTA CORTE DE PELEAS (ACERADO)) / Datos de planificación

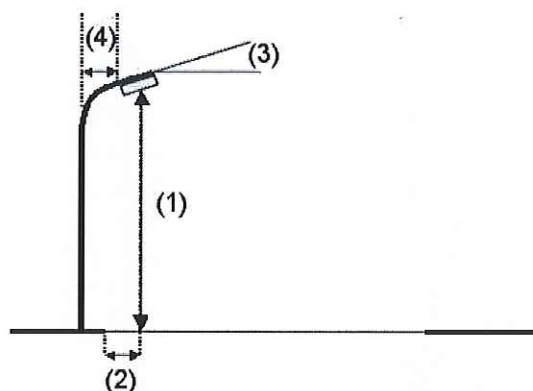
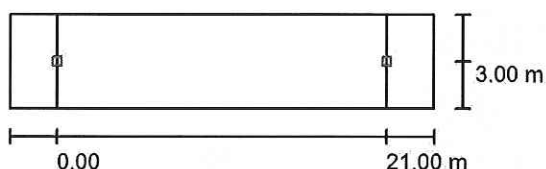
### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(Anchura: 6.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 39
Flujo luminoso (Luminaria):	3669 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	3669 lm
Potencia de las luminarias:	40.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	21.000 m
Altura de montaje (1):	4.190 m
Altura del punto de luz:	4.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	3.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 271 cd/klm
con 80°: 74 cd/klm
con 90°: 14 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

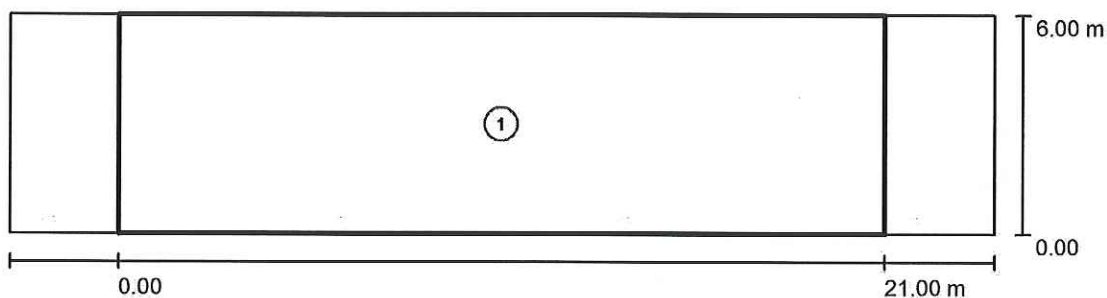
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 9 (CRTA CORTE DE PELEAS (ACERADO)) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:194

### Lista del recuadro de evaluación

#### 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 21.000 m, Anchura: 6.000 m

Trama: 10 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$E_m$  [lx]

13.63

$\geq 10.00$

✓

$E_{min}$  [lx]

4.25

$\geq 3.00$

✓

**CM355**

Contacto:  
N° de encargo:  
Empresa:  
N° de cliente:

Fecha: 25.08.2016  
Proyecto elaborado por:



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Índice

### CM355

Portada del proyecto	1
Índice	2
<b>Vía pública 2 (CALLE GENERAL PRIM)</b>	
Datos de planificación	3
Resultados luminotécnicos	5
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	7
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	8

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

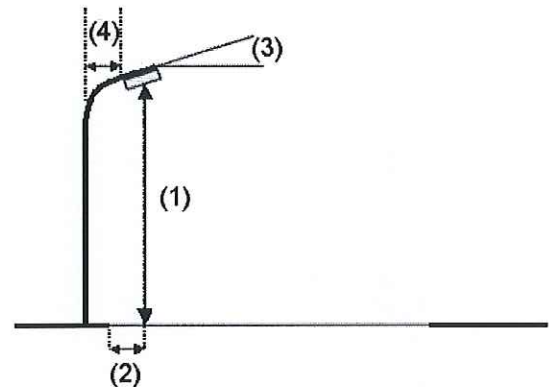
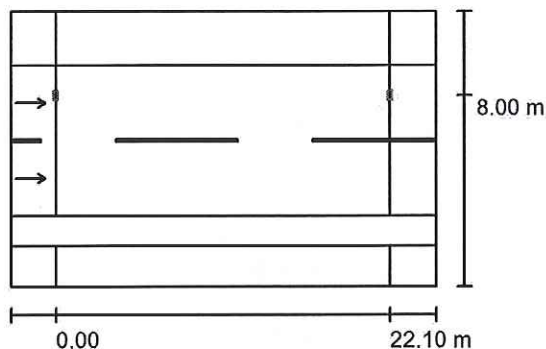
## Vía pública 2 (CALLE GENERAL PRIM) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.560 m)
Calzada 1	(Anchura: 10.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.700 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 17_3
Flujo luminoso (Luminaria):	7743 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	9679 lm
Potencia de las luminarias:	61.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	22.100 m
Altura de montaje (1):	8.110 m
Altura del punto de luz:	8.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	2.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	579 cd/klm
con 80°:	77 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

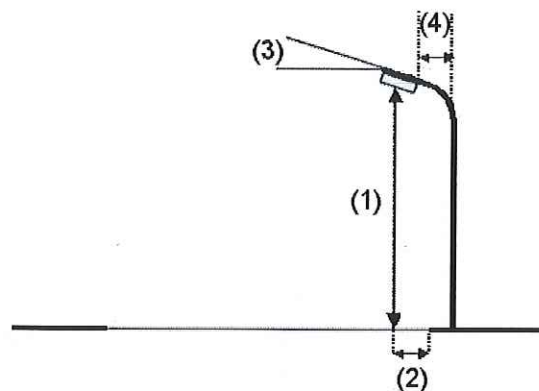
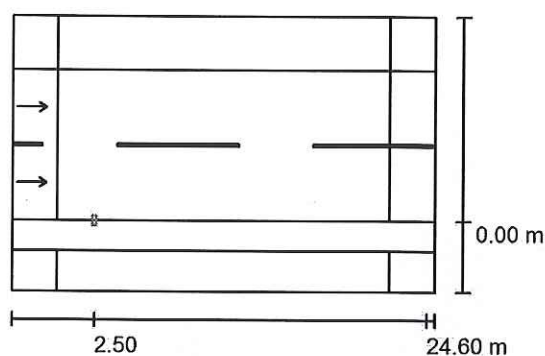
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 2 (CALLE GENERAL PRIM) / Datos de planificación

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA TIPO 17_3
Flujo luminoso (Luminaria):	7743 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	9679 lm
Potencia de las luminarias:	61.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	22.100 m
Altura de montaje (1):	8.000 m
Altura del punto de luz:	7.890 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	2.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	579 cd/klm
con 80°:	77 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

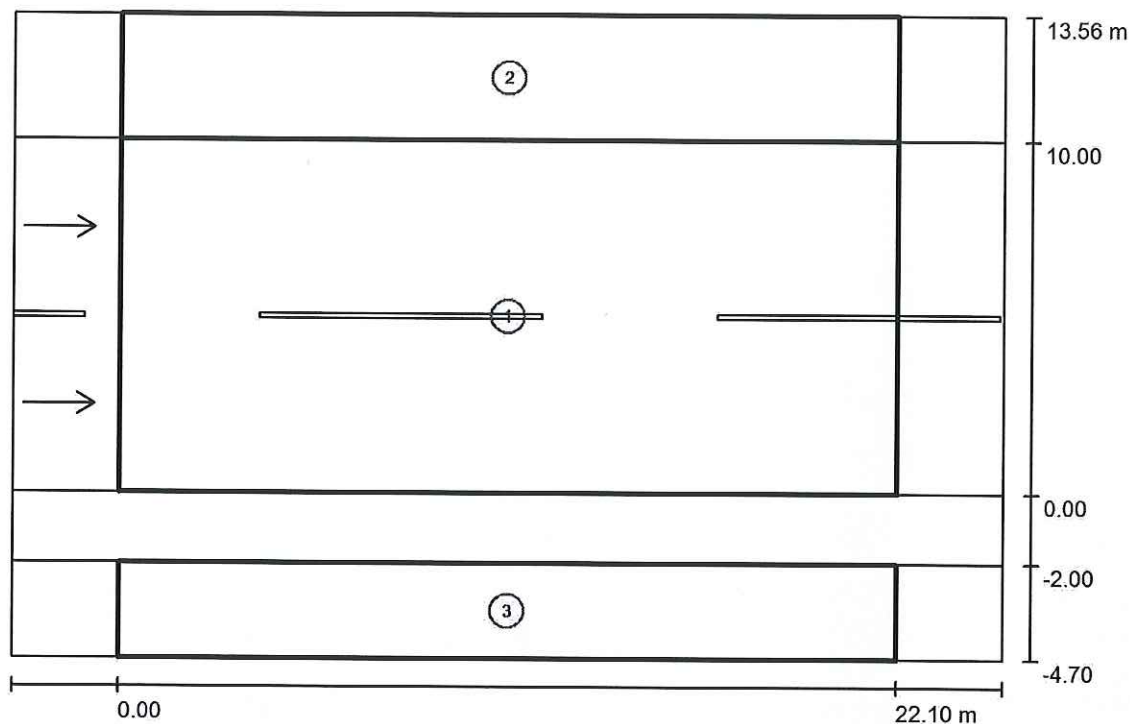
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 2 (CALLE GENERAL PRIM) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:201

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 22.100 m, Anchura: 10.000 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:  
Valores de consigna según clase:  
Cumplido/No cumplido:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
2.73	0.55	0.91	10	0.34
≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	X



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Vía pública 2 (CALLE GENERAL PRIM) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 22.100 m, Anchura: 3.560 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	10.10	2.98
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 22.100 m, Anchura: 2.700 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3

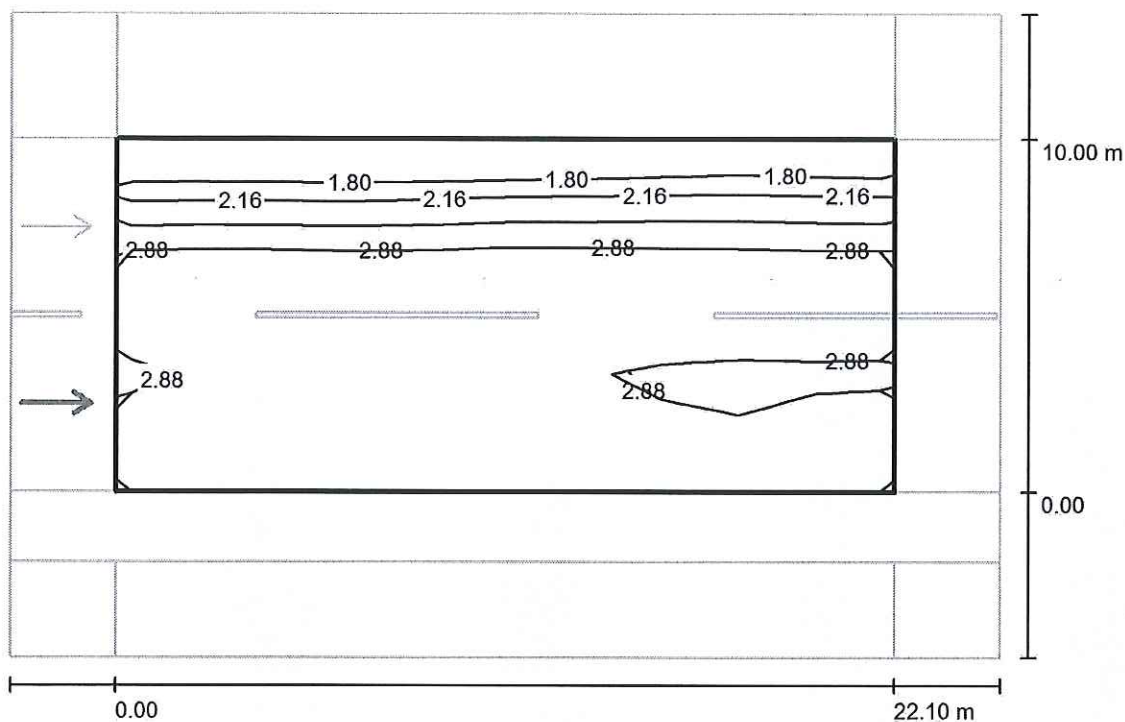
(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	12.20	4.30
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	X <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vía pública 2 (CALLE GENERAL PRIM) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /  
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/ $\text{m}^2$ , Escala 1 : 201

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 2.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3,  $q_0$ : 0.070

Valores reales según cálculo:

$L_m$ [ $\text{cd/m}^2$ ]	U0	UI	TI [%]
2.73	0.55	0.91	10

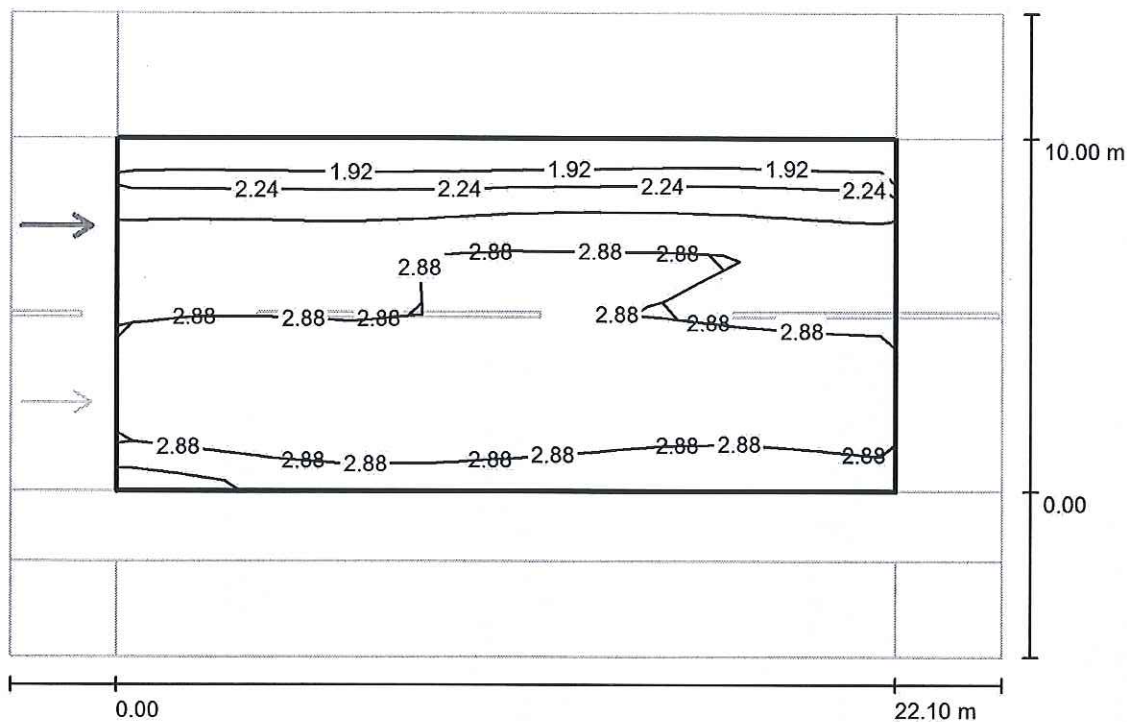
Valores de consigna según clase ME3c:

$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
-------------	-------------	-------------	-----------

Cumplido/No cumplido:

✓	✓	✓	✓
---	---	---	---

Proyecto elaborado por  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

**Vía pública 2 (CALLE GENERAL PRIM) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /  
 Isolíneas (L)**

 Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 201

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 7.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Valores reales según cálculo:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
2.77	0.66	0.95	8

Valores de consigna según clase ME3c:

$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
-------------	-------------	-------------	-----------

Cumplido/No cumplido:

✓	✓	✓	✓
---	---	---	---