



Excmo. Ayuntamiento de Consuegra

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL CONTRATO DE SUMINISTRO DE BOMBILLAS LED

Objeto del suministro “Suministro de 147 Luminarias Viales LED”

Los suministros deberán contener la siguiente documentación y requisitos:

- CERTIFICADOS UNE-EN-ISO 9001:2008, en vigor, (“Sistemas de Gestión de la Calidad) o Norma equivalente europea.
- CERTIFICADOS UNE-EN-ISO 14001:2004, en vigor, Normas de Gestión Medioambiental, u otros certificados equivalentes.
- CERTIFICADOS UNE-EN-ISO 50001:2011, en vigor, (“Sistemas de gestión de energía”) u otros certificados equivalentes.
- Certificado del fabricante/s de estar inscrito/s en un SIG (Sistema Integral de Gestión de Residuos)
- 2.2. Serán necesarios que los suministros cumplan con los cálculos lumínicos de las vías tipo de referencia, según el estudio lumínico aprobado que forma parte de este pliego, con los mismos parámetros de cálculo que aparecen en el estudio, que en ningún caso los resultados lumínicos podrán ser inferiores ni en niveles medios ni en uniformidades, para luminarias de potencias equiparables a las del proyecto de referencia.

Para todas las luminarias que se propongan distintas a las que, como base aparecen en el proyecto lumínico a modo de referencia, será obligatorio entregar la documentación requerida en el documento Requerimientos Técnicos exigibles para luminarias con Tecnología LED de Alumbrado Exterior IDAE-CEI, los suministros deberán contener la siguiente documentación y requisitos:

2.1.- Marcado CE: Declaración de conformidad y Expediente Técnico, tanto de la luminaria como de sus componentes.

2.2.- Certificado del cumplimiento de las normas:

- UNE-EN 60598-1 Luminarias requisitos generales y ensayos
- UNE-EN 60598-2-3 Luminarias. Requisitos particulares. Luminarias de alumbrado público.
- UNE-EN 60598-2-5 Luminarias requisitos particulares de proyectores.
- UNE-EN 62493. Evaluación de los equipos de alumbrado en relación con la exposición humana de los campos electromagnéticos.

Plaza España, 1, 45700 Consuegra (Toledo). Teléfono: 925 48 01 85 / 925 47 91 30
E-mail: ayuntamiento@aytoconsuegra.es
Página web: <https://aytoconsuegra.es>





Excmo. Ayuntamiento de Consuegra

- UNE-EN 61000-3-2 Compatibilidad electromagnética CEM. Parte 3-2 límites para las emisiones de corriente amónica (equipos con corriente de entrada 16 A fase)
- UNE-EN 61000-3-3 Compatibilidad electromagnética CEM. Parte 3. Límites. Sección 3: limitaciones de las variaciones de tensión, fluctuaciones de tensión y flicker en las redes públicas de suministro de baja tensión para equipos con corriente de entrada 16 A por fase y no sujetos a una conexión condicional.
- UNE-EN 61547 Equipos para alumbrado de uso general. Requisitos de inmunidad CEM.
- UNE-EN 55015. Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares.
- UNE-EN 62031. Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad.
- UNE-EN 62471 de Seguridad fotobiológica de lámparas y aparatos que utilizan lámparas.
- UNE-EN 61347-2-13 Dispositivos de control de lámpara. Parte 2-13: Requisitos particulares para dispositivos de control electrónicos alimentados con corriente continua o corriente alterna para módulos LED. Requisitos en funcionamiento.
- Certificados sobre los requisitos exigidos a la luminaria, que sean de aplicación, indicados en el Pliego de Condiciones Técnicas del Proyecto de Iluminación.
- Certificado sobre el grado de hermeticidad de la luminaria, conjunto óptico y general, según la norma UNE-EN 60598.
- Ensayo fotométrico de la luminaria: matriz de intensidades luminosas, diagrama polar e isolux, y curva coeficiente de utilización. Flujo luminoso total emitido por la luminaria y flujo luminoso al hemisferio superior en posición de trabajo máximo permitido FHS inst (ULOR en inglés), según los valores máximos que aparecen en la ITC-EA-03 del RD1890/2008 y sin superar lo marcado en el cuadro 25 del Reglamento CE nº 245-2009 EN LA TABLA 3, y que está en función de la clase de alumbrado de la vía y del flujo luminoso de la lámpara.
- Medida de Temperatura de color correlacionada en Kelvin, rango de temperatura admitido: desde 2700 a 4000 K (+300). La utilización de la temperatura de color superior, habrá que justificarse adecuadamente.

Plaza España, 1, 45700 Consuegra (Toledo). Teléfono: 925 48 01 85 / 925 47 91 30
E-mail: ayuntamiento@aytoconsuegra.es
Página web: <https://aytoconsuegra.es>





Excmo. Ayuntamiento de Consuegra

Todos estos certificados y ensayos indicados deberán haber sido emitidos preferentemente por entidad acreditada por ENAC o entidad internacional equivalente y en su defecto, por el laboratorio del fabricante u otro extremo a la empresa debidamente acreditado.

Además, será obligatorio entregar certificado ENEC o equivalente.

2.3 Con el fin de poder contrastar los datos aportados, el Servicio de Alumbrado Público del Ayuntamiento podrán requerir, para aquellas luminarias que considere necesario, uno o varios de los siguientes requerimientos:

- que se apporte información adicional de los certificados/ensayos obligatorios (condiciones de ensayo, instrumentación, lugar de ensayo, etc.), así como información adicional en relación con la acreditación del laboratorio,
- que se entreguen muestras físicas para la evaluación de las características técnicas presentadas en la propuesta.

El coste de dichos requerimientos adicionales correrá por cuenta del licitador al que se le solicite.

Las luminarias propuestas deberán estar equipadas con una etiqueta digital con código QR, Bidi o equivalente, visible tanto en el exterior de la luminaria como en el embalaje de la misma, y debe ser entregada con etiquetas adicionales que puedan situarse en cualquier lugar del soporte. El material de la etiqueta debe ser resistente a exteriores (agua, sol y humedad).

Esta etiqueta digital deberá poder ser escaneada por medio de una aplicación para teléfono móvil o tableta, permitiendo:

- Acceso a las instrucciones de montaje.
- Acceso a información detallada del producto, como mínimo:
 - Modelo
 - Descripción
 - Color
 - Flujo luminoso
 - Temperatura de color
 - Óptica
 - Número de LED
 - Consumo del sistema
 - Clase eléctrica
 - Factor de potencia
 - Índice de reproducción cromática
 - Rango de temperatura ambiente
 - Voltaje y frecuencia de alimentación eléctrica
 - Fecha de producción
 - Número de pedido del fabricante





Excmo. Ayuntamiento de Consuegra

Registro de la fecha de instalación del producto para dar comienzo al período del programa de garantía.

- Añadir una foto real de la instalación y un comentario, para poder realizar el seguimiento del plazo de ejecución del contrato.
- La aplicación dispondrá del manual de mantenimiento de la luminaria y opcionalmente de una guía de resolución de posibles problemas/averías, además proporcionará un diagnóstico de apoyo con identificación de los repuestos disponibles que permita su consulta por parte del personal encargado, minimizando el efecto de posibles errores de instalación o fallos de la luminaria tras su puesta en marcha.
- La aplicación permitirá como mínimo la reprogramación del driver de repuesto con su configuración inicial directamente desde un teléfono móvil o tableta, mediante comunicación inalámbrica por tecnología Bluetooth, NFC o equivalente.

Cumpliendo además con todos los requisitos y mediciones del Estudio de Iluminación de renovación para el Alumbrado de Consuegra, que acompañara al pliego técnico y forma parte de él.

Firma 1 de 1
JOSE MANUEL QUIJORNA GARCIA

ALCALDE

07/05/2019

Plaza España, 1, 45700 Consuegra (Toledo). Teléfono: 925 48 01 85 / 925 47 91 30
E-mail: ayuntamiento@aytoconsuegra.es
Página web: <https://aytoconsuegra.es>

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Código Seguro de Validación 2ac5d7df3f9948b9bce23840ccb69ba9001

Url de validación <https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=035>

Metadatos Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original



RENOVACION ALUMRADO CONSUEGRA

ESTUDIO DE ILUMINACION DIFERENTES SECCIONES TIPO PARA ESTABLECIMIENTO DE FLUJOS Y NIVELES

Contacto:

Nº de encargo:

Empresa: AYUNTAMIENTO DE CONSUEGRA

Nº de cliente:

Fecha: 02.04.2019

Proyecto elaborado por: SIGNIFY IBERIA

Firma 1 de 1
JOSE MANUEL GUIJONA
GARCIA

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Código Seguro de Validación | 2ac5d7df3f9948b9bce23840ccb69ba9001

Url de validación | <https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=035>

Metadatos | Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original



Índice**RENOVACION ALUMRADO CONSUEGRA**

Portada del proyecto	1
Índice	2
Lista de luminarias	4
PHILIPS BGP307 T25 1 xLED109-4S/740 DM50	
Hoja de datos de luminarias	5
PHILIPS BGP307 T25 1 xLED84-4S/740 DM50	
Hoja de datos de luminarias	6
PHILIPS BGP307 T25 1 xLED54-4S/740 DM50	
Hoja de datos de luminarias	7
CALLE INDEPENDENCIA	
Datos de planificación	8
Lista de luminarias	9
Resultados luminotécnicos	10
Rendering (procesado) en 3D	12
Rendering (procesado) de colores falsos	13
Recuadros de evaluación	
CALZADA	
Isolíneas (E)	14
Tabla (E)	15
ACERA LADO LUMINARIAS	
Isolíneas (E)	16
CALLE ANTONIO DEL AGUILA	
Datos de planificación	17
Lista de luminarias	18
Resultados luminotécnicos	19
Rendering (procesado) en 3D	21
Rendering (procesado) de colores falsos	22
Recuadros de evaluación	
CALZADA	
Isolíneas (E)	23
Tabla (E)	24
ACERA LADO LUMINARIAS	
Isolíneas (E)	25
ACERA LADO CONTRARIO	
Isolíneas (E)	26
CALLE AZUQUECA	
Datos de planificación	27
Lista de luminarias	28
Resultados luminotécnicos	29
Rendering (procesado) en 3D	31
Rendering (procesado) de colores falsos	32
Recuadros de evaluación	
CALZADA	
Isolíneas (E)	33
Tabla (E)	34
CALLE ALONSO ADEVA - TURLEQUE	
Datos de planificación	36
Lista de luminarias	37
Resultados luminotécnicos	38
Rendering (procesado) en 3D	40
Rendering (procesado) de colores falsos	41
Recuadros de evaluación	
CALZADA	

Firma 1 de 1
JOSE MANUEL GUIJONA
07/05/2019

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Código Seguro de Validación | 2ac5d7df3f9948b9bce23840ccb69ba9001

Url de validación | <https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=035>

Metadatos | Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original



Firma 1 de 1
JOSE MANUEL GUIJONA GARCIA

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Código Seguro de Validación | 2ac5d7df3f9948b9bce23840ccb69ba9001

Url de validación | <https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=035>

Metadatos | Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original



Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA
 Teléfono
 Fax
 e-Mail javier.garces@signify.com

Índice

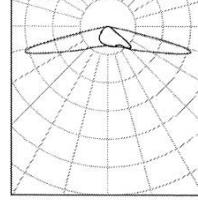
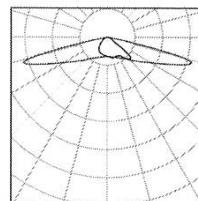
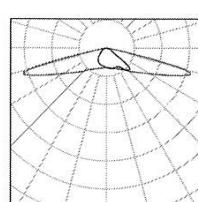
Isolíneas (E)	42
Tabla (E)	43
ACERA LADO LUMINARIAS	
Isolíneas (E)	44
ACERA LADO CONTRARIO	
Isolíneas (E)	45

Firma 1 de 1
JOSE MANUEL GUIJONA
GARCIA



Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA
 Teléfono
 Fax
 e-Mail javier.garces@signify.com

RENOVACION ALUMRADO CONSUEGRA / Lista de luminarias

8 Pieza	PHILIPS BGP307 T25 1 xLED109-4S/740 DM50 N° de artículo: Flujo luminoso (Luminaria): 9460 lm Flujo luminoso (Lámparas): 11000 lm Potencia de las luminarias: 66.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 28 63 95 100 86 Lámpara: 1 x LED109-4S/740 (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias. 
5 Pieza	PHILIPS BGP307 T25 1 xLED54-4S/740 DM50 N° de artículo: Flujo luminoso (Luminaria): 4698 lm Flujo luminoso (Lámparas): 5400 lm Potencia de las luminarias: 34.5 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 28 63 95 100 87 Lámpara: 1 x LED54-4S/740 (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias. 
12 Pieza	PHILIPS BGP307 T25 1 xLED84-4S/740 DM50 N° de artículo: Flujo luminoso (Luminaria): 7308 lm Flujo luminoso (Lámparas): 8400 lm Potencia de las luminarias: 50.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 28 63 95 100 87 Lámpara: 1 x LED84-4S/740 (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias. 

Firma 1 de 1	JOSE MANUEL GUIJONA	ALCALDE
	07/05/2019	

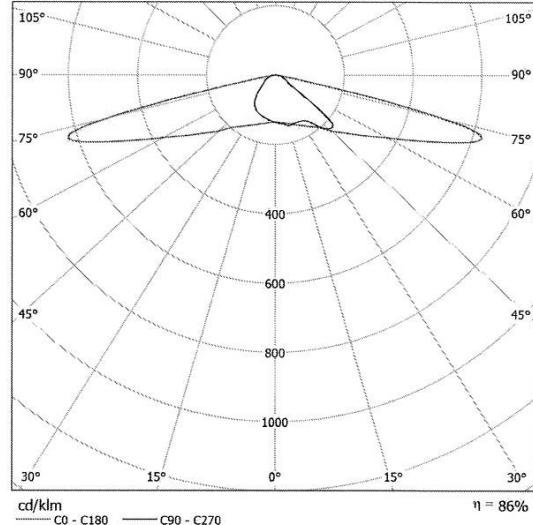
Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=035		
Código Seguro de Validación	2ac5d7df3f9948b9bce23840ccb69ba9001	
Url de validación		
Metadatos	Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original	

Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA
 Teléfono _____
 Fax _____
 e-Mail javier.garces@signify.com

PHILIPS BGP307 T25 1 xLED109-4S/740 DM50 / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:

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



Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 28 63 95 100 86

Iluminación LED versátil y económica ClearWay gen2 permite disfrutar de las ventajas de la tecnología LED desde el principio. Esta segunda generación de la luminaria se apoya en los puntos fuertes de su predecesora y se ha diseñado para reducir aún más el coste total de propiedad. ClearWay gen2 mejora significativamente los aspectos más importantes de la experiencia de iluminación urbana en comparación con la iluminación convencional. Esta gama de soluciones de iluminación, ideal para obra nueva y renovaciones, combina luz limpia y de alta calidad con ahorros significativos en energía y mantenimiento. En pocas palabras, ClearWay gen2 significa luz de buena calidad con todas las ventajas añadidas de ahorro energético de LED y una larga vida útil. Ofrece más ventajas en un diseño más delgado y ligero, que facilita su instalación.

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

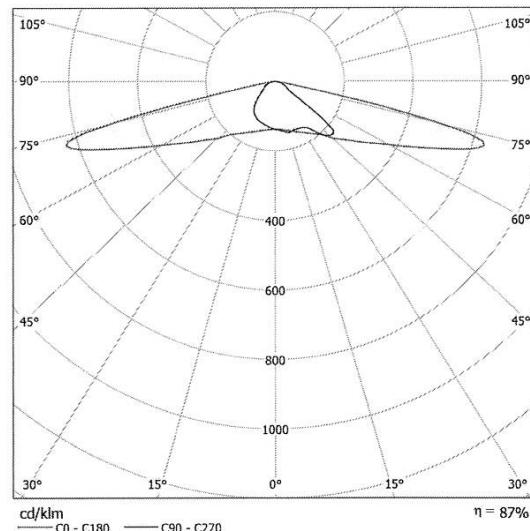


Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA
 Teléfono _____
 Fax _____
 e-Mail javier.garces@signify.com

PHILIPS BGP307 T25 1 xLED84-4S/740 DM50 / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:

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



Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 28 63 95 100 87

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

Illuminación LED versátil y económica ClearWay gen2 permite disfrutar de las ventajas de la tecnología LED desde el principio. Esta segunda generación de la luminaria se apoya en los puntos fuertes de su predecesora y se ha diseñado para reducir aún más el coste total de propiedad. ClearWay gen2 mejora significativamente los aspectos más importantes de la experiencia de iluminación urbana en comparación con la iluminación convencional. Esta gama de soluciones de iluminación, ideal para obra nueva y renovaciones, combina luz limpia y de alta calidad con ahorros significativos en energía y mantenimiento. En pocas palabras, ClearWay gen2 significa luz de buena calidad con todas las ventajas añadidas de ahorro energético de LED y una larga vida útil. Ofrece más ventajas en un diseño más delgado y ligero, que facilita su instalación.

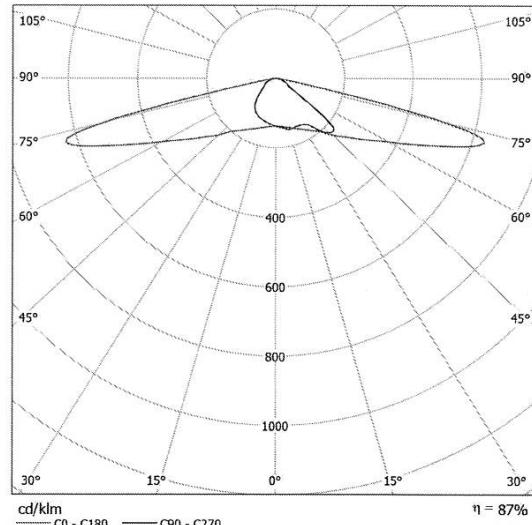


Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA
 Teléfono _____
 Fax _____
 e-Mail javier.garces@signify.com

PHILIPS BGP307 T25 1 xLED54-4S/740 DM50 / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:

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



Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 28 63 95 100 87

Iluminación LED versátil y económica ClearWay gen2 permite disfrutar de las ventajas de la tecnología LED desde el principio. Esta segunda generación de la luminaria se apoya en los puntos fuertes de su predecesora y se ha diseñado para reducir aún más el coste total de propiedad. ClearWay gen2 mejora significativamente los aspectos más importantes de la experiencia de iluminación urbana en comparación con la iluminación convencional. Esta gama de soluciones de iluminación, ideal para obra nueva y renovaciones, combina luz limpia y de alta calidad con ahorros significativos en energía y mantenimiento. En pocas palabras, ClearWay gen2 significa luz de buena calidad con todas las ventajas añadidas de ahorro energético de LED y una larga vida útil. Ofrece más ventajas en un diseño más delgado y ligero, que facilita su instalación.

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



Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA
 Teléfono _____
 Fax _____
 e-Mail javier.garces@signify.com

CALLE INDEPENDENCIA / Datos de planificación

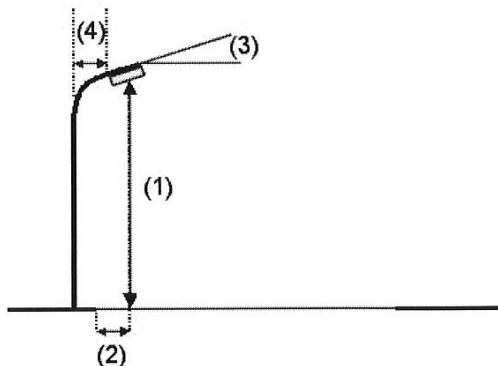
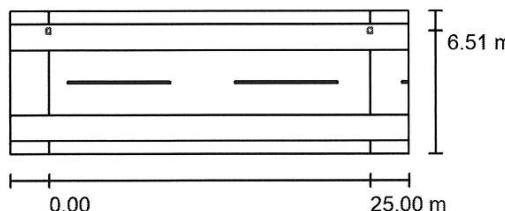
ILUMINACION SECCION TIPO CALLE INDEPENDENCIA

Perfil de la vía pública

ACERA LADO LUMINARIAS	(Anchura: 1.000 m)
APARCAMIENTO LADO LUMINARIAS	(Anchura: 2.000 m)
CALZADA	(Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
APARCAMIENTO LADO CONTRARIO	(Anchura: 2.000 m)
ACERA LADO CONTRARIO	(Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	PHILIPS BGP307 T25 1 xLED84-4S/740 DM50
Flujo luminoso (Luminaria):	7308 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8400 lm
Potencia de las luminarias:	50.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	25.000 m
Altura de montaje (1):	6.000 m
Altura del punto de luz:	5.911 m
Saliente sobre la calzada (2):	-1.492 m
Inclinación del brazo (3):	10.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
 con 70°: 747 cd/klm
 con 80°: 328 cd/klm
 con 90°: 7.35 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.3.



Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA

Teléfono

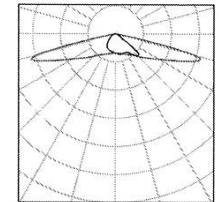
Fax

e-Mail javier.garces@signify.com

CALLE INDEPENDENCIA / Lista de luminarias

PHILIPS BGP307 T25 1 xLED84-4S/740 DM50
 N° de artículo:
 Flujo luminoso (Luminaria): 7308 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 8400 lm
 Potencia de las luminarias: 50.0 W
 Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 28 63 95 100 87
 Lámpara: 1 x LED84-4S/740 (Factor de corrección 1.000).

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

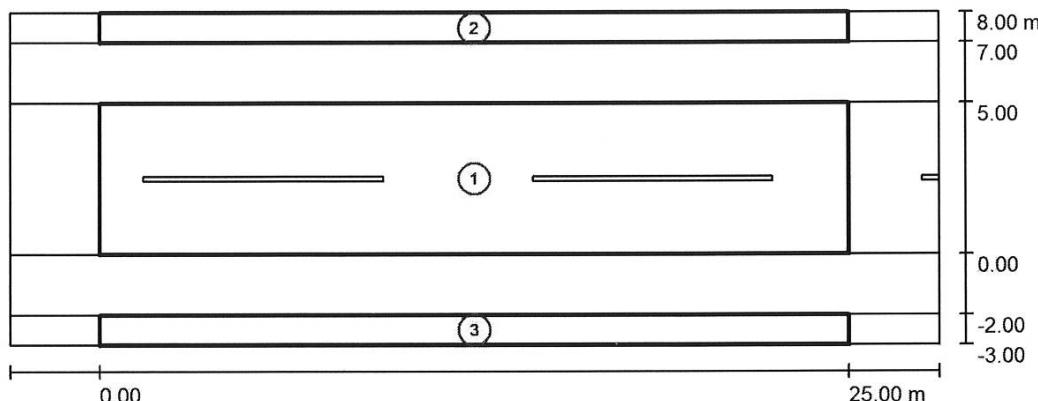


Firma 1 de 1	
JOSE MANUEL GUIJONA GARCIA	07/05/2019 ALCALDE



Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA
 Teléfono _____
 Fax _____
 e-Mail javier.garces@signify.com

CALLE INDEPENDENCIA / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:222

Lista del recuadro de evaluación

1 CALZADA

Longitud: 25.000 m, Anchura: 5.000 m

Trama: 10 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: CALZADA.

Clase de iluminación seleccionada: S1

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
17.56	14.30

Valores de consigna según clase:

≥ 15.00	≥ 5.00
--------------	-------------

Cumplido/No cumplido:

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	-------------------------------------

Firma 1 de 1
JOSE MANUEL GUIJONA
07/05/2019



Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA
 Teléfono _____
 Fax _____
 e-Mail javier.garces@signify.com

CALLE INDEPENDENCIA / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 ACERA LADO LUMINARIAS

Longitud: 25.000 m, Anchura: 1.000 m
 Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: ACERA LADO LUMINARIAS.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	17.59	12.62
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 ACERA LADO CONTRARIO

Longitud: 25.000 m, Anchura: 1.000 m
 Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: ACERA LADO CONTRARIO.

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

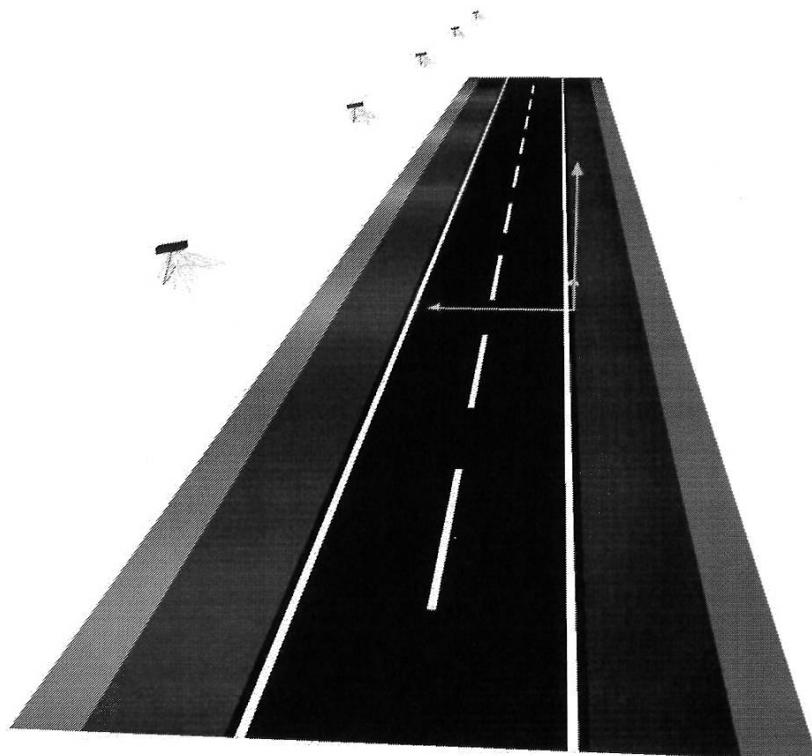
	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.58	9.68
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Firma 1 de 1	JOSE MANUEL QUIJORNA	07/05/2019	ALCALDE
--------------	----------------------	------------	---------



Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA
Teléfono
Fax
e-Mail javier.garces@signify.com

CALLE INDEPENDENCIA / Rendering (procesado) en 3D



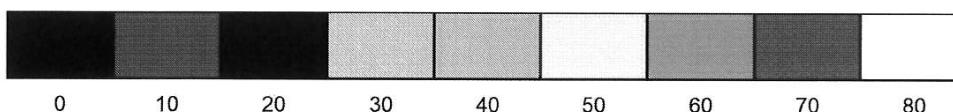
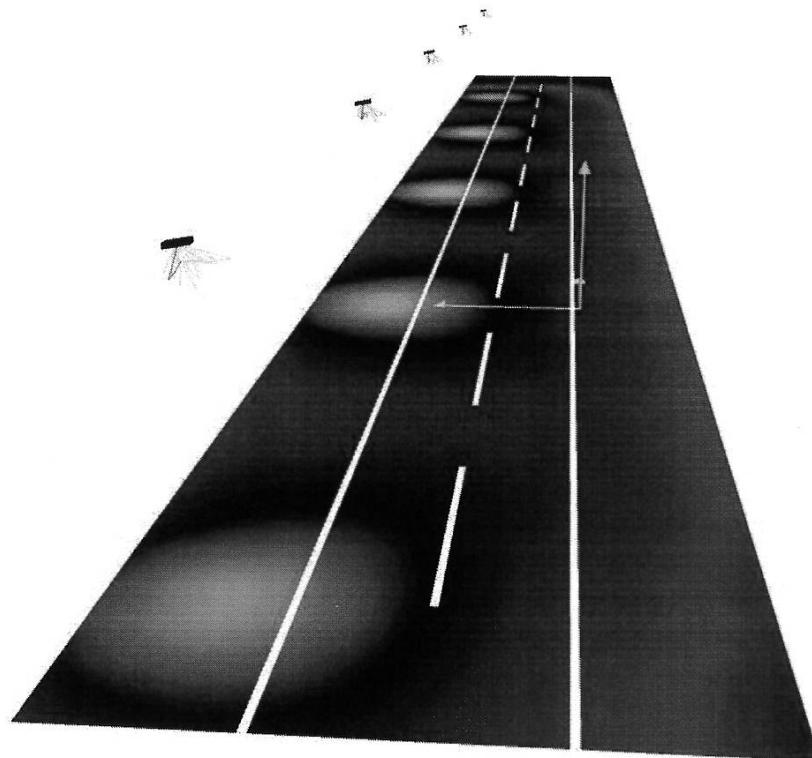


Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA

Teléfono

Fax

e-Mail javier.garces@signify.com

CALLE INDEPENDENCIA / Rendering (procesado) de colores falsos

lx

Firma 1 de 1
JOSE MANUEL GUIJONA GARCIA

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Código Seguro de Validación 2ac5d7df3f9948b9bce23840ccb69ba9001

Url de validación <https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=035>

Metadatos Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original



Firma 1 de 1
JOSE MANUEL GUIJONA GARCIA

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Código Seguro de Validación 2ac5d7df3f9948b9bce23840ccb69ba9001

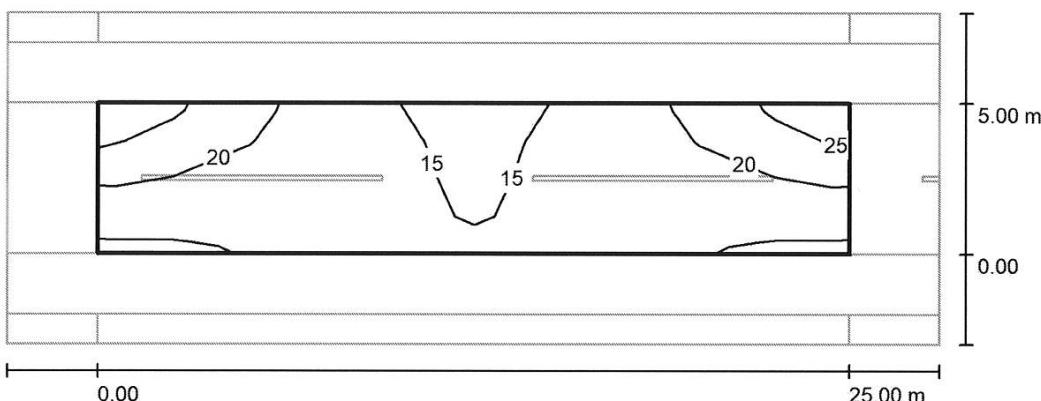
Url de validación <https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=035>

Metadatos Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original



Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA
 Teléfono
 Fax
 e-Mail javier.garces@signify.com

CALLE INDEPENDENCIA / CALZADA / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 222

Trama: 10 x 4 Puntos

 $E_m \text{ [lx]}$
 18

 $E_{\min} \text{ [lx]}$
 14

 $E_{\max} \text{ [lx]}$
 27

 E_{\min} / E_m
 0.814

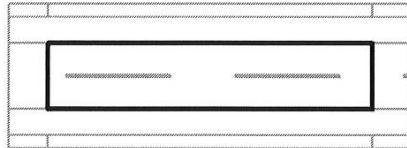
 E_{\min} / E_{\max}
 0.539

Firma 1 de 1	
JOSÉ MANUEL GUIJONA GARCIA	07/05/2019 ALCALDE



Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA
 Teléfono
 Fax
 e-Mail javier.garces@signify.com

CALLE INDEPENDENCIA / CALZADA / Tabla (E)



4.375	<u>27</u>	23	19	16	<u>14</u>	<u>14</u>	16	19	23	<u>27</u>
3.125	23	21	18	16	15	15	16	18	21	23
1.875	18	18	17	16	15	15	16	17	18	18
0.625	15	15	16	15	15	15	15	16	15	15
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Atención: Las coordenadas se refieren al diagrama ya mencionado. Valores en Lux.

Trama: 10 x 4 Puntos

$E_m [lx]$	$E_{min} [lx]$	$E_{max} [lx]$	E_{min} / E_m
18	14	27	0.814

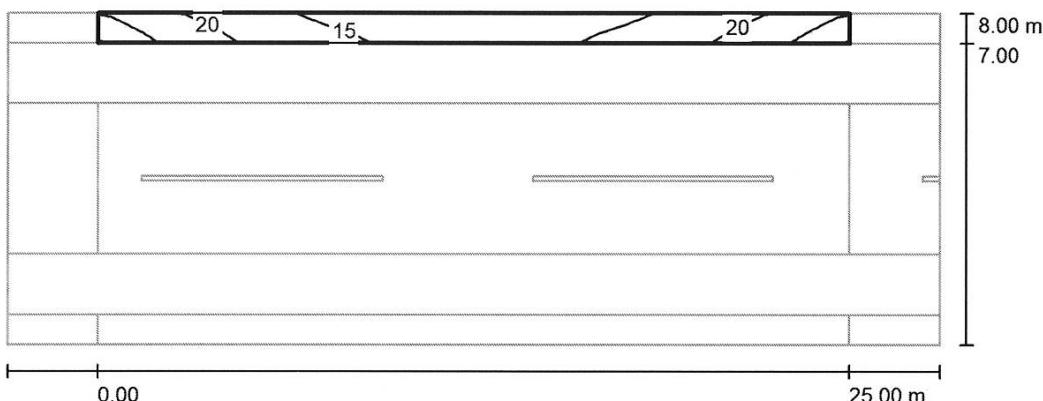
$$E_{min} / E_{max}$$

$$0.539$$



Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA
 Teléfono
 Fax
 e-Mail javier.garces@signify.com

CALLE INDEPENDENCIA / ACERA LADO LUMINARIAS / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 222

Trama: 10 x 3 Puntos

$$\begin{array}{l} E_m \text{ [lx]} \\ 18 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} E_{\min} \text{ [lx]} \\ 13 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} E_{\max} \text{ [lx]} \\ 26 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} E_{\min} / E_m \\ 0.718 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} E_{\min} / E_{\max} \\ 0.484 \end{array}$$



Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA
 Teléfono
 Fax
 e-Mail javier.garces@signify.com

CALLE ANTONIO DEL AGUILA / Datos de planificación

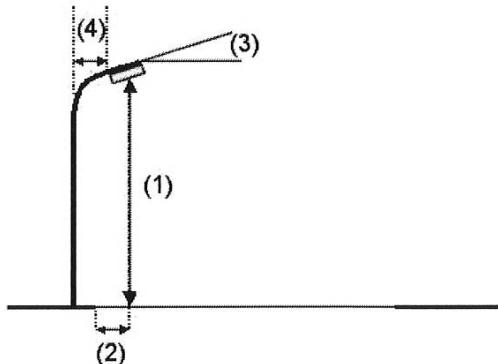
ILUMINACION SECCION TIPO CALLE INDEPENDENCIA

Perfil de la vía pública

ACERA LADO LUMINARIAS	(Anchura: 1.500 m)
CALZADA	(Anchura: 11.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
ACERA LADO CONTRARIO	(Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	PHILIPS BGP307 T25 1 xLED109-4S/740 DM50
Flujo luminoso (Luminaria):	9460 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	11000 lm
Potencia de las luminarias:	66.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	22.000 m
Altura de montaje (1):	9.000 m
Altura del punto de luz:	8.911 m
Saliente sobre la calzada (2):	1.016 m
Inclinación del brazo (3):	10.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
 con 70°: 739 cd/klm
 con 80°: 325 cd/klm
 con 90°: 7.28 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.3.



Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA

Teléfono

Fax

e-Mail javier.garces@signify.com

CALLE ANTONIO DEL AGUILA / Lista de luminarias

PHILIPS BGP307 T25 1 xLED109-4S/740 DM50

Nº de artículo:

Flujo luminoso (Luminaria): 9460 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 11000 lm

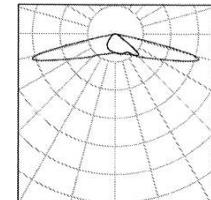
Potencia de las luminarias: 66.0 W

Clasificación luminarias según CIE: 100

Código CIE Flux: 28 63 95 100 86

Lámpara: 1 x LED109-4S/740 (Factor de corrección 1.000).

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

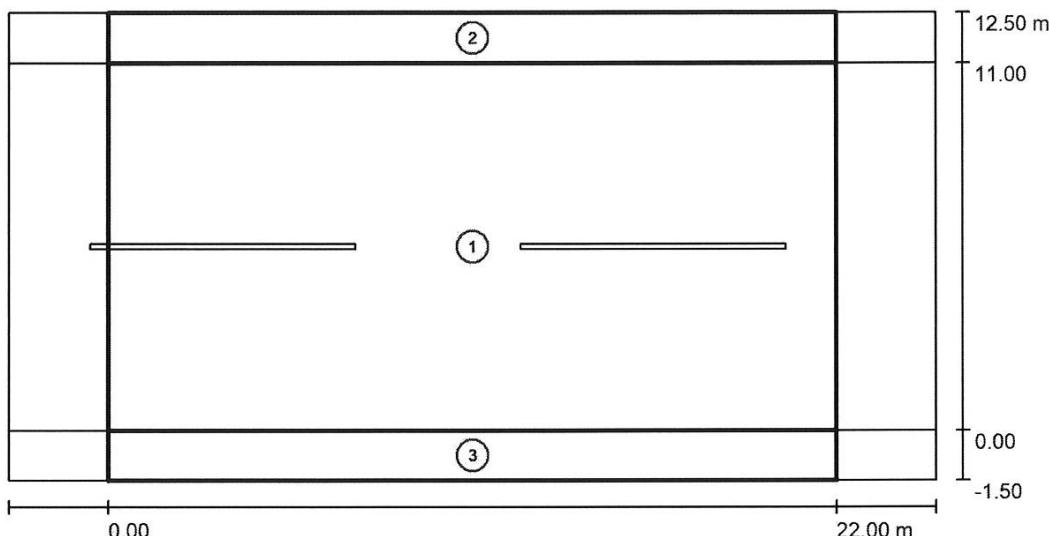


Firma 1 de 1	
JOSE MANUEL GUIJONA GARCIA	07/05/2019 ALCALDE



Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA
 Teléfono
 Fax
 e-Mail javier.garces@signify.com

CALLE ANTONIO DEL AGUILA / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:201

Lista del recuadro de evaluación

1 CALZADA

Longitud: 22.000 m, Anchura: 11.000 m

Trama: 10 x 8 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: CALZADA.

Clase de iluminación seleccionada: S1

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

 $E_m [lx]$ $E_{min} [lx]$

17.71

14.39

Valores de consigna según clase:

 ≥ 15.00 ≥ 5.00

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

Firma 1 de 1	JOSE MANUEL GUIJONA	07/05/2019	ALCALDE
--------------	---------------------	------------	---------



Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA
 Teléfono _____
 Fax _____
 e-Mail javier.garces@signify.com

CALLE ANTONIO DEL AGUILA / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 ACERA LADO LUMINARIAS

Longitud: 22.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: ACERA LADO LUMINARIAS.

Clase de iluminación seleccionada: S1

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]

16.80

E_{min} [lx]

14.02

Valores de consigna según clase:

≥ 15.00

≥ 5.00

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

3 ACERA LADO CONTRARIO

Longitud: 22.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: ACERA LADO CONTRARIO.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]

13.76

E_{min} [lx]

13.02

Valores de consigna según clase:

≥ 10.00

≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

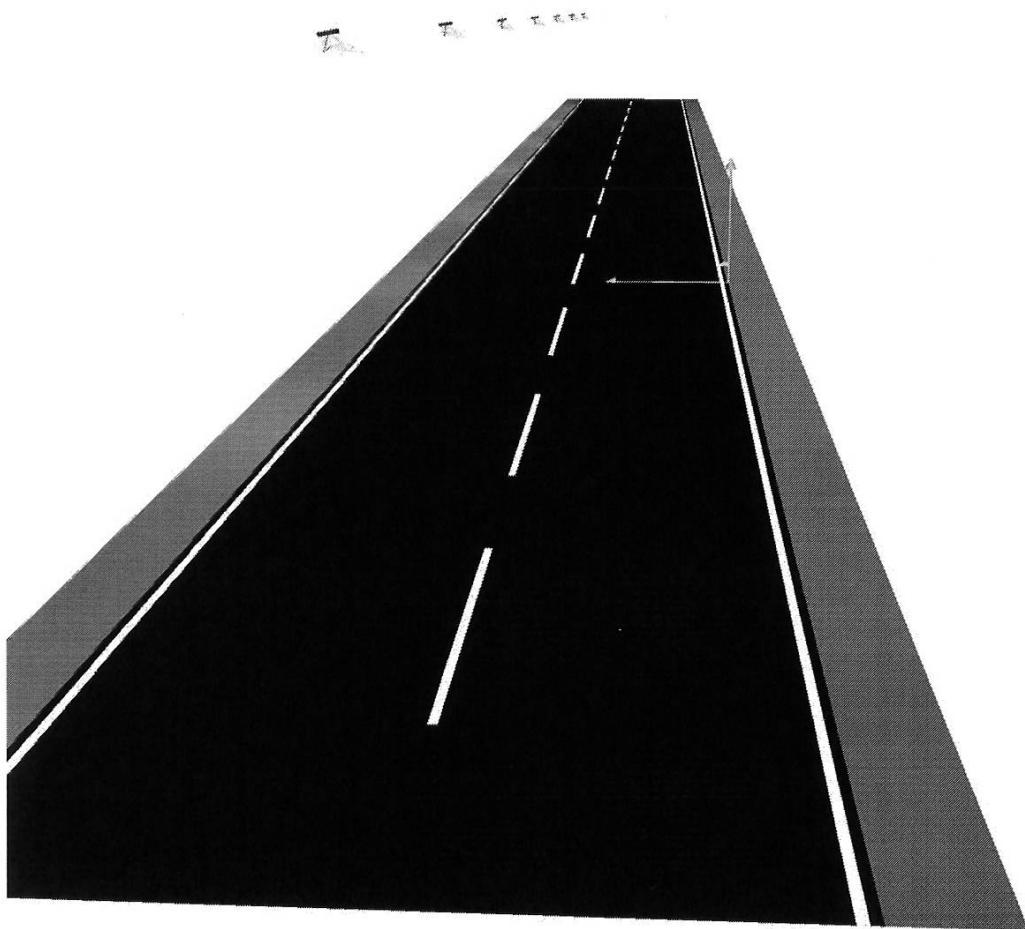
✓

✓

Firma 1 de 1	JOSE MANUEL GUIJONA	07/05/2019	ALCALDE
--------------	---------------------	------------	---------



Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA
Teléfono
Fax
e-Mail javier.garces@signify.com

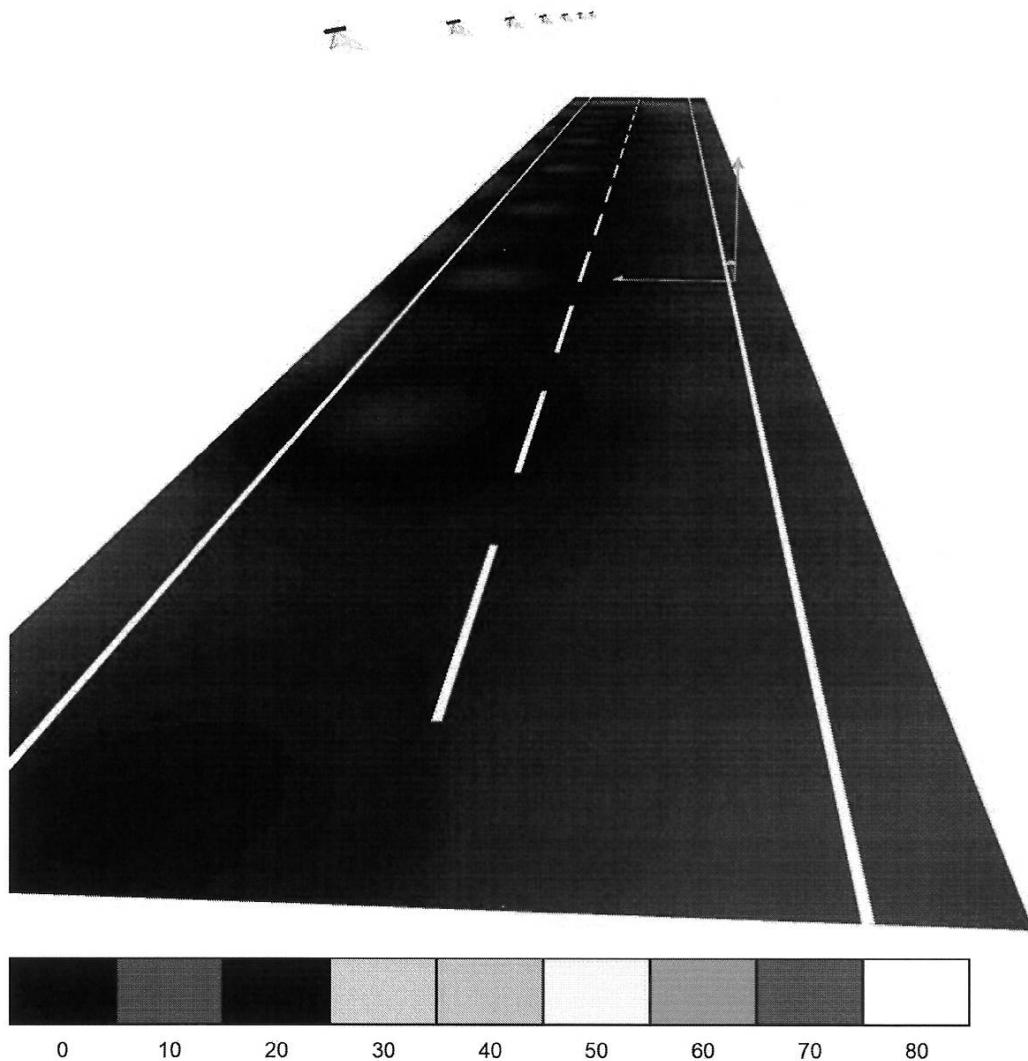
CALLE ANTONIO DEL AGUILA / Rendering (procesado) en 3D

Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA

Teléfono

Fax

e-Mail javier.garces@signify.com

CALLE ANTONIO DEL AGUILA / Rendering (procesado) de colores falsos

0 10 20 30 40 50 60 70 80

lx



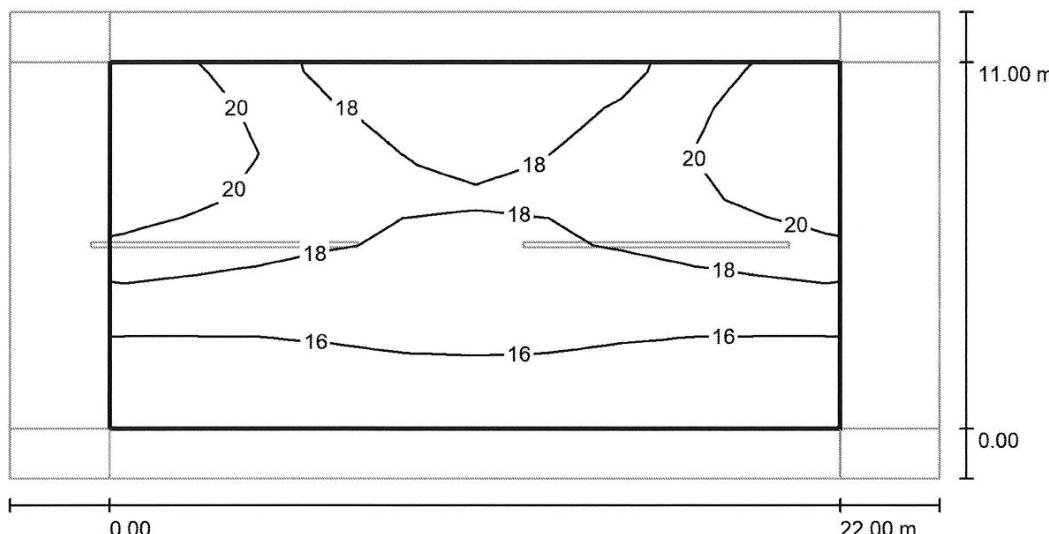
Firma 1 de 1
JOSE MANUEL GUIJONA GARCIA

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Código Seguro de Validación	2ac5d7df3f9948b9bce23840ccb69ba9001
Url de validación	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=035
Metadatos	Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original



Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA
 Teléfono _____
 Fax _____
 e-Mail javier.garces@signify.com

CALLE ANTONIO DEL AGUILA / CALZADA / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 201

Trama: 10 x 8 Puntos

$$E_m \text{ [lx]} \\ 18$$

$$E_{\min} \text{ [lx]} \\ 14$$

$$E_{\max} \text{ [lx]} \\ 22$$

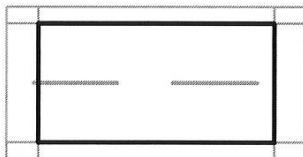
$$E_{\min} / E_m \\ 0.812$$

$$E_{\min} / E_{\max} \\ 0.661$$



Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA
 Teléfono
 Fax
 e-Mail javier.garces@signify.com

CALLE ANTONIO DEL AGUILA / CALZADA / Tabla (E)



10.313	21	20	18	17	17	17	17	18	20	21
8.938	<u>22</u>	21	19	18	18	18	18	19	21	<u>22</u>
7.563	21	21	19	18	18	18	18	19	21	21
6.188	20	20	19	18	18	18	18	19	20	20
4.813	19	18	18	18	18	18	18	18	18	19
3.438	17	17	16	17	17	17	17	16	17	17
2.063	15	15	16	16	16	16	16	16	15	15
0.688	<u>14</u>	<u>14</u>	15	15	15	15	15	15	<u>14</u>	<u>14</u>
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Atención: Las coordenadas se refieren al diagrama ya mencionado. Valores en Lux.

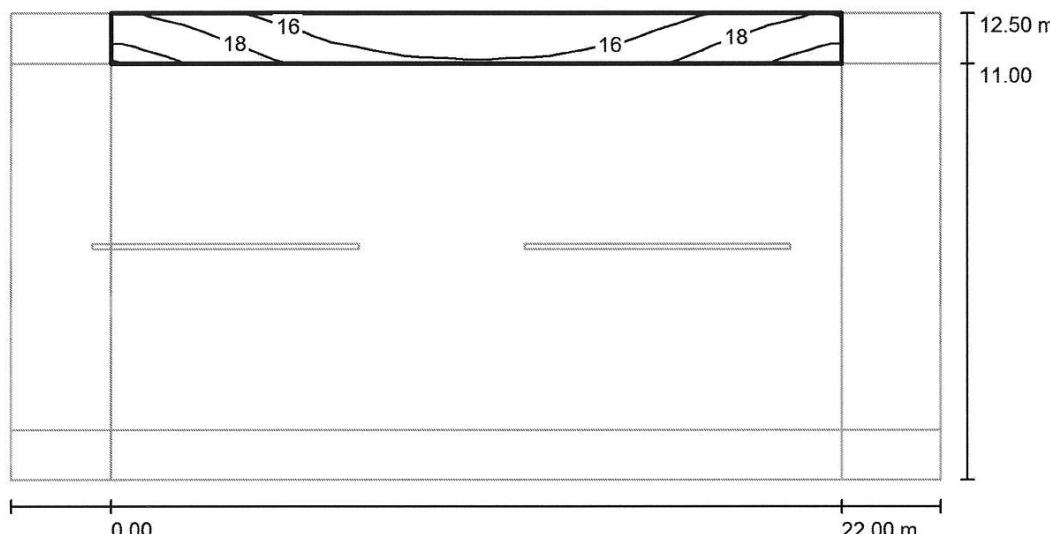
Trama: 10 x 8 Puntos

E_m [lx] 18	E_{min} [lx] 14	E_{max} [lx] 22	E_{min} / E_m 0.812	E_{min} / E_{max} 0.661
------------------	----------------------	----------------------	--------------------------	------------------------------



Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA
 Teléfono _____
 Fax _____
 e-Mail javier.garces@signify.com

CALLE ANTONIO DEL AGUILA / ACERA LADO LUMINARIAS / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 201

Trama: 10 x 3 Puntos

$$E_m \text{ [lx]} \\ 17$$

$$E_{\min} \text{ [lx]} \\ 14$$

$$E_{\max} \text{ [lx]} \\ 20$$

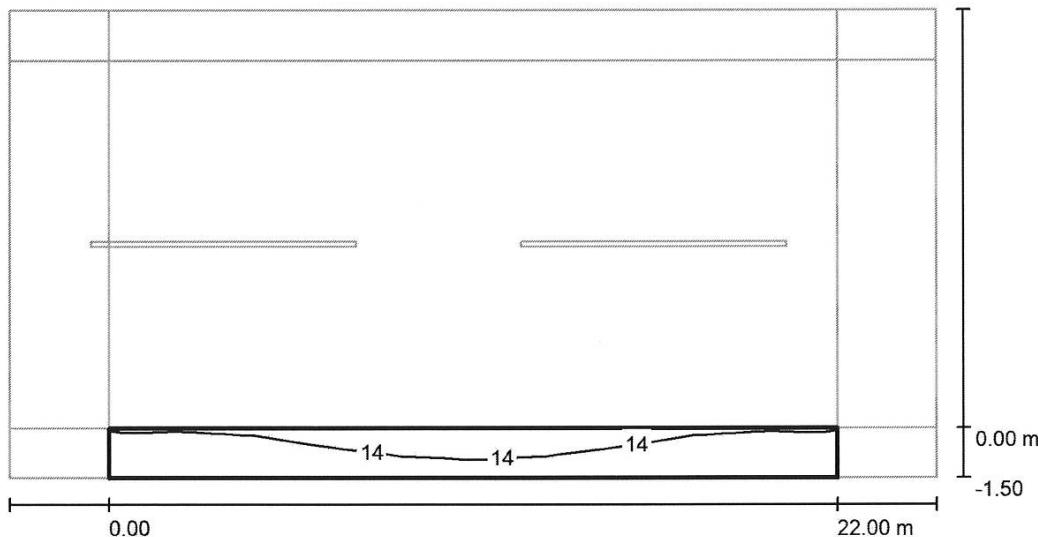
$$E_{\min} / E_m \\ 0.835$$

$$E_{\min} / E_{\max} \\ 0.694$$

Firma 1 de 1	JOSE MANUEL GUIJONA	07/05/2019	ALCALDE
--------------	---------------------	------------	---------



Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA
 Teléfono
 Fax
 e-Mail javier.garces@signify.com

CALLE ANTONIO DEL AGUILA / ACERA LADO CONTRARIO / Isolíneas (E)


Valores en Lux, Escala 1 : 201

Trama: 10 x 3 Puntos

 $E_m \text{ [lx]}$
 14

 $E_{\min} \text{ [lx]}$
 13

 $E_{\max} \text{ [lx]}$
 15

 E_{\min} / E_m
 0.946

 E_{\min} / E_{\max}
 0.891

Firma 1 de 1	JOSE MANUEL GUIJONA	07/05/2019	ALCALDE
--------------	---------------------	------------	---------



Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA
 Teléfono _____
 Fax _____
 e-Mail javier.garces@signify.com

CALLE AZUQUECA / Datos de planificación

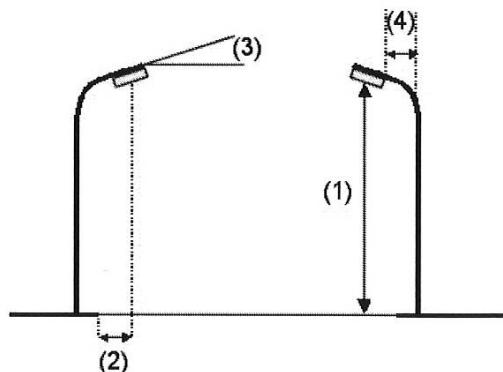
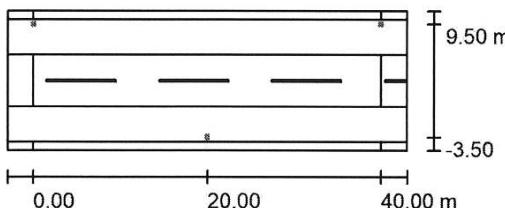
ILUMINACION SECCION TIPO CALLE INDEPENDENCIA

Perfil de la vía pública

ACERA LADO LUMINARIAS	(Anchura: 1.000 m)
APARCAMIENTO LADO LUMINARIAS	(Anchura: 4.000 m)
CALZADA	(Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
APARCAMIENTO LADO CONTRARIO	(Anchura: 4.000 m)
ACERA LADO CONTRARIO	(Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	PHILIPS BGP307 T25 1 xLED84-4S/740 DM50
Flujo luminoso (Luminaria):	7308 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8400 lm
Potencia de las luminarias:	50.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	40.000 m
Altura de montaje (1):	6.000 m
Altura del punto de luz:	5.911 m
Saliente sobre la calzada (2):	-3.484 m
Inclinación del brazo (3):	10.0°
Longitud del brazo (4):	1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
 con 70°: 747 cd/klm
 con 80°: 328 cd/klm
 con 90°: 7.35 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.3.

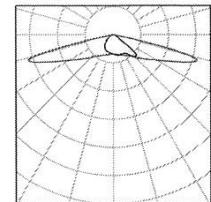


Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA
 Teléfono
 Fax
 e-Mail javier.garces@signify.com

CALLE AZUQUECA / Lista de luminarias

PHILIPS BGP307 T25 1 xLED84-4S/740 DM50
 N° de artículo:
 Flujo luminoso (Luminaria): 7308 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 8400 lm
 Potencia de las luminarias: 50.0 W
 Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 28 63 95 100 87
 Lámpara: 1 x LED84-4S/740 (Factor de corrección 1.000).

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

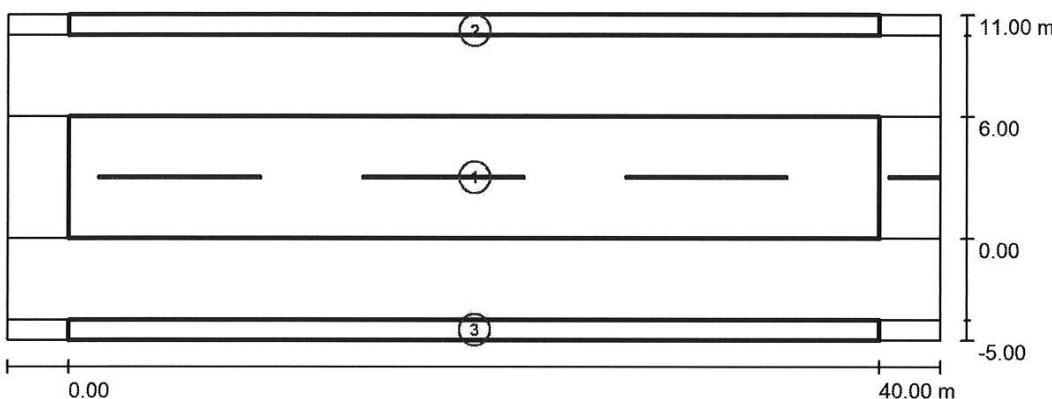


Firma 1 de 1	
JOSE MANUEL GUIJONA GARCIA	07/05/2019 ALCALDE



Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA
 Teléfono
 Fax
 e-Mail javier.garces@signify.com

CALLE AZUQUECA / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:329

Lista del recuadro de evaluación

1 CALZADA

Longitud: 40.000 m, Anchura: 6.000 m

Trama: 14 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: CALZADA.

Clase de iluminación seleccionada: S1

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

 $E_m [lx]$

18.02

 $E_{min} [lx]$

14.78

Valores reales según cálculo:

 ≥ 15.00 ≥ 5.00

Valores de consigna según clase:

✓

✓

Cumplido/No cumplido:

Firma 1 de 1	JOSE MANUEL GUIJONA	07/05/2019	ALCALDE
--------------	---------------------	------------	---------



Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA
 Teléfono
 Fax
 e-Mail javier.garces@signify.com

CALLE AZUQUECA / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 ACERA LADO LUMINARIAS**

Longitud: 40.000 m, Anchura: 1.000 m
 Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: ACERA LADO LUMINARIAS.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.62	4.81
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 ACERA LADO CONTRARIO

Longitud: 40.000 m, Anchura: 1.000 m
 Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: ACERA LADO CONTRARIO.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.62	4.81
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Firma 1 de 1	JOSE MANUEL QUIJORNA	07/05/2019	ALCALDE
--------------	----------------------	------------	---------



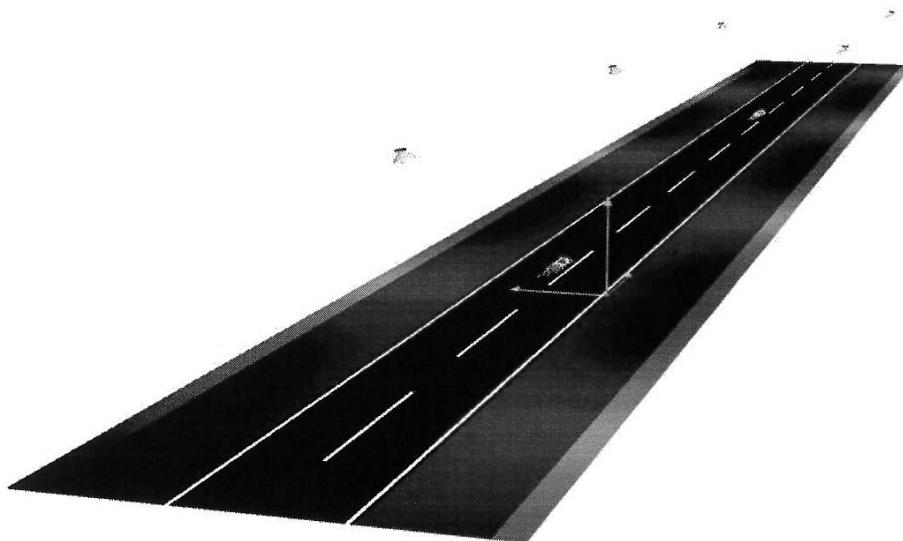
Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA

Teléfono

Fax

e-Mail javier.garces@signify.com

CALLE AZUQUECA / Rendering (procesado) en 3D



Firma 1 de 1
JOSE MANUEL GUIJONA GARCIA

ALCALDE

07/05/2019



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Código Seguro de Validación | 2ac5d7df3f9948b9bce23840ccb69ba9001

Url de validación | <https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=035>

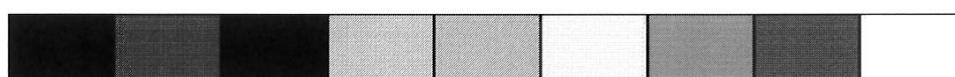
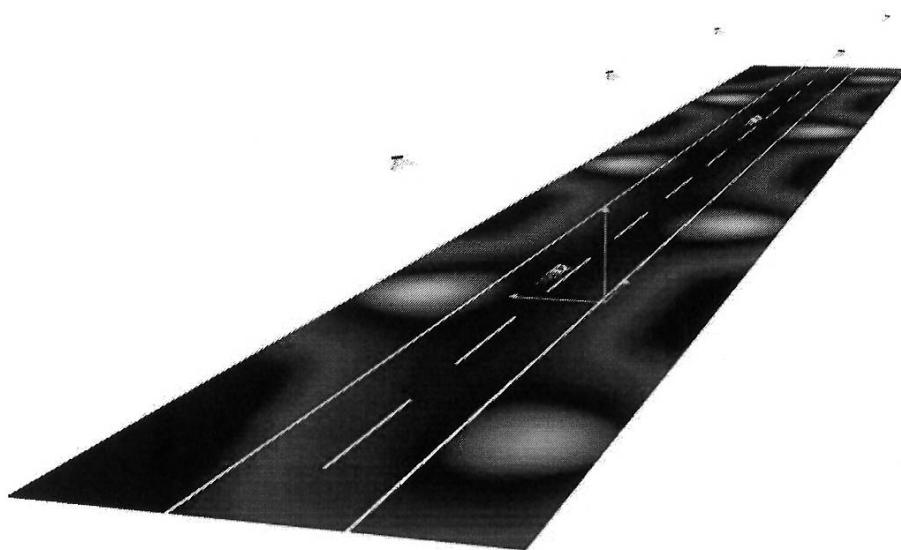
Metadatos | Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original

Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA

Teléfono

Fax

e-Mail javier.garces@signify.com

CALLE AZUQUECA / Rendering (procesado) de colores falsos

0 10 20 30 40 50 60 70 80

lx



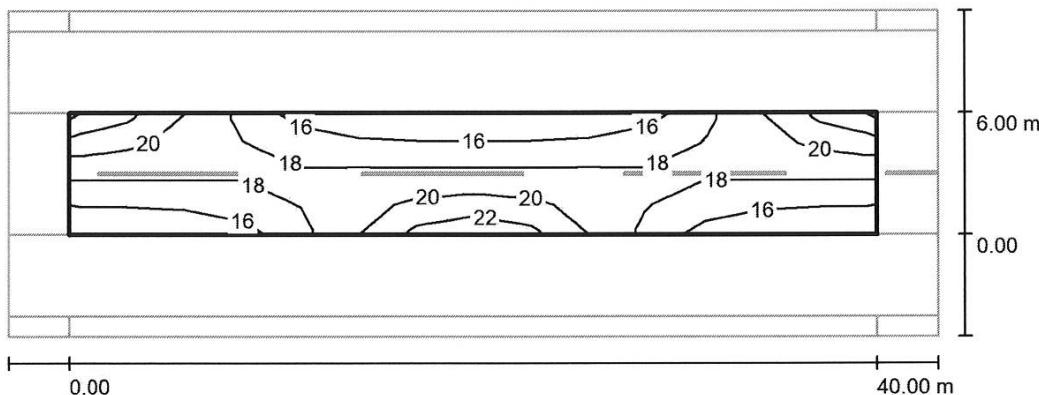
Firma 1 de 1
JOSE MANUEL GUIJONA GARCIA

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Código Seguro de Validación	2ac5d7df3f9948b9bce23840ccb69ba9001
Url de validación	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=035
Metadatos	Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original



Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA
 Teléfono
 Fax
 e-Mail javier.garces@signify.com

CALLE AZUQUECA / CALZADA / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 329

Trama: 14 x 4 Puntos

$$E_m [lx] \\ 18$$

$$E_{min} [lx] \\ 15$$

$$E_{max} [lx] \\ 22$$

$$E_{min} / E_m \\ 0.820$$

$$E_{min} / E_{max} \\ 0.660$$

Firma 1 de 1	JOSE MANUEL GUIJONA	07/05/2019	ALCALDE
--------------	---------------------	------------	---------



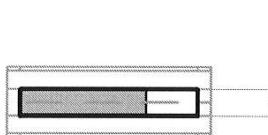
Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA

Teléfono

Fax

e-Mail javier.garces@signify.com

CALLE AZUQUECA / CALZADA / Tabla (E)

 sección actual otras secciones

5.250	<u>22</u>	21	19	17	<u>15</u>	<u>15</u>	<u>15</u>	<u>15</u>	<u>15</u>	<u>15</u>
3.750	19	19	19	18	18	18	18	18	18	18
2.250	18	18	18	18	19	19	19	19	19	19
0.750	<u>15</u>	<u>15</u>	<u>15</u>	17	19	21	<u>22</u>	<u>22</u>	21	19
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143

Atención: Las coordenadas se refieren al diagrama ya mencionado. Valores en Lux.

Trama: 14 x 4 Puntos

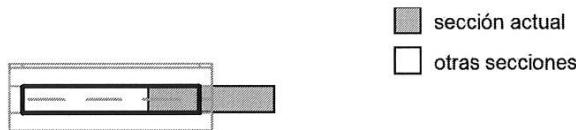
E_m [lx]
18E_{min} [lx]
15E_{max} [lx]
22E_{min} / E_m
0.820E_{min} / E_{max}
0.660

Firma 1 de 1	JOSE MANUEL GUIJONA	07/05/2019	ALCALDE
--------------	---------------------	------------	---------



Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA
 Teléfono
 Fax
 e-Mail javier.garces@signify.com

CALLE AZUQUECA / CALZADA / Tabla (E)



5.250	17	19	21	<u>22</u>
3.750	18	19	19	19
2.250	18	18	18	18
0.750	17	<u>15</u>	<u>15</u>	<u>15</u>
m	30.000	32.857	35.714	38.571

Atención: Las coordenadas se refieren al diagrama ya mencionado. Valores en Lux.

Trama: 14 x 4 Puntos

E_m [lx] 18	E_{min} [lx] 15	E_{max} [lx] 22	E_{min} / E_m 0.820	E_{min} / E_{max} 0.660
------------------	----------------------	----------------------	--------------------------	------------------------------





Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA
 Teléfono _____
 Fax _____
 e-Mail javier.garces@signify.com

CALLE ALONSO ADEVA - TURLEQUE / Datos de planificación

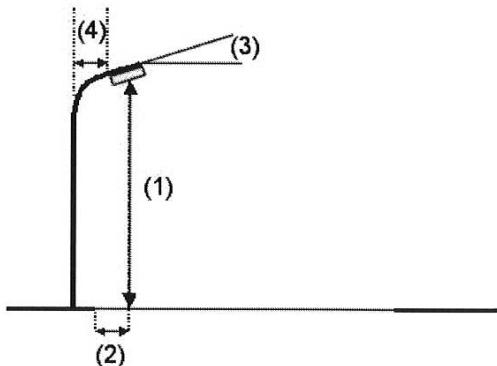
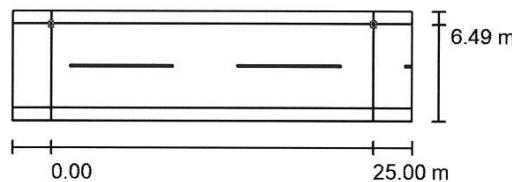
ILUMINACION SECCION TIPO CALLE INDEPENDENCIA

Perfil de la vía pública

ACERA LADO LUMINARIAS	(Anchura: 1.000 m)
CALZADA	(Anchura: 6.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
ACERA LADO CONTRARIO	(Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	PHILIPS BGP307 T25 1 xLED54-4S/740 DM50	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Luminaria):	4698 lm	con 70°: 820 cd/klm
Flujo luminoso (Lámparas):	5400 lm	con 80°: 126 cd/klm
Potencia de las luminarias:	34.5 W	con 90°: 1.67 cd/klm
Organización:	unilateral arriba	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Distancia entre mástiles:	25.000 m	Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
Altura de montaje (1):	6.000 m	La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.
Altura del punto de luz:	5.910 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.
Saliente sobre la calzada (2):	0.016 m	
Inclinación del brazo (3):	5.0 °	
Longitud del brazo (4):	1.000 m	

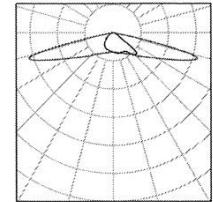


Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA
 Teléfono
 Fax
 e-Mail javier.garces@signify.com

CALLE ALONSO ADEVA - TURLEQUE / Lista de luminarias

PHILIPS BGP307 T25 1 xLED54-4S/740 DM50
 N° de artículo:
 Flujo luminoso (Luminaria): 4698 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 5400 lm
 Potencia de las luminarias: 34.5 W
 Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 28 63 95 100 87
 Lámpara: 1 x LED54-4S/740 (Factor de corrección 1.000).

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

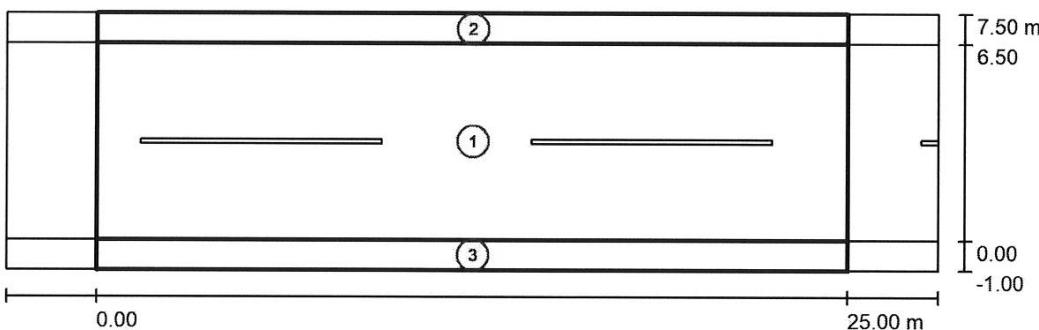


Firma 1 de 1	
JOSE MANUEL GUIJONA GARCIA	07/05/2019 ALCALDE



Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA
 Teléfono _____
 Fax _____
 e-Mail javier.garces@signify.com

CALLE ALONSO ADEVA - TURLEQUE / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:222

Lista del recuadro de evaluación

1 CALZADA

Longitud: 25.000 m, Anchura: 6.500 m

Trama: 10 x 5 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: CALZADA.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

 E_m [lx]

12.42

 E_{min} [lx]

9.26

Valores de consigna según clase:

 ≥ 10.00 ≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:



Firma 1 de 1	JOSE MANUEL GUIJONA	07/05/2019	ALCALDE
--------------	---------------------	------------	---------



Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA
 Teléfono _____
 Fax _____
 e-Mail javier.garces@signify.com

CALLE ALONSO ADEVA - TURLEQUE / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 ACERA LADO LUMINARIAS

Longitud: 25.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: ACERA LADO LUMINARIAS.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]

12.39

E_{min} [lx]

8.61

Valores de consigna según clase:

≥ 10.00

≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:



3 ACERA LADO CONTRARIO

Longitud: 25.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: ACERA LADO CONTRARIO.

Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]

9.56

E_{min} [lx]

8.69

Valores de consigna según clase:

≥ 7.50

≥ 1.50

Cumplido/No cumplido:



Firma 1 de 1	JOSE MANUEL GUIJONA	07/05/2019	ALCALDE
--------------	---------------------	------------	---------





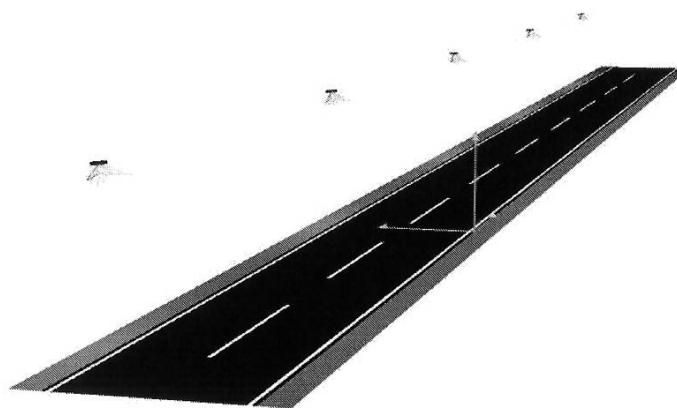
Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA

Teléfono

Fax

e-Mail javier.garces@signify.com

CALLE ALONSO ADEVA - TURLEQUE / Rendering (procesado) en 3D



Firma 1 de 1
JOSE MANUEL GUIJONA GARCIA

ALCALDE

07/05/2019



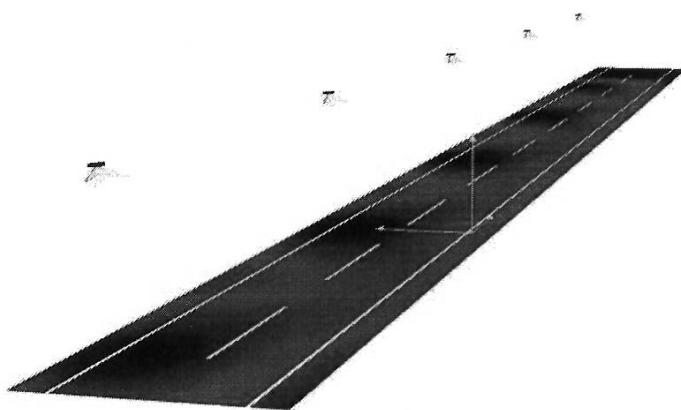


Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA

Teléfono

Fax

e-Mail javier.garces@signify.com

CALLE ALONSO ADEVA - TURLEQUE / Rendering (procesado) de colores falsos

0 10 20 30 40 50 60 70 80

lx

Firma 1 de 1
JOSE MANUEL GUIJONA GARCIA

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Código Seguro de Validación 2ac5d7df3f9948b9bce23840ccb69ba9001

Url de validación <https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=035>

Metadatos Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original



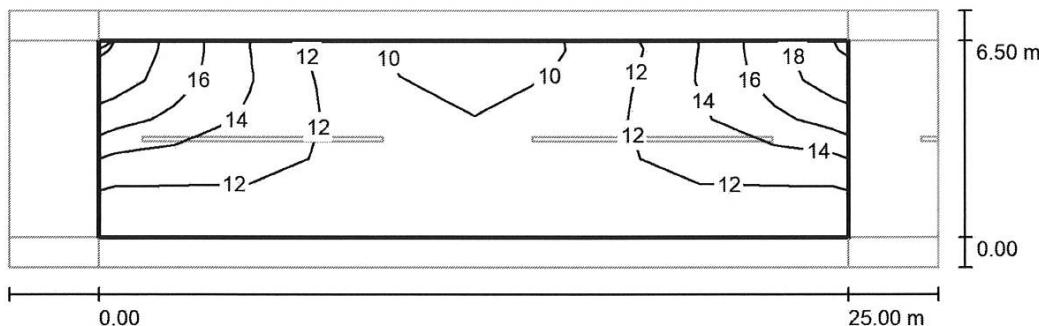
Firma 1 de 1
JOSE MANUEL GUIJONA GARCIA

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Código Seguro de Validación	2ac5d7df3f9948b9bce23840ccb69ba9001
Url de validación	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=035
Metadatos	Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original



Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA
 Teléfono _____
 Fax _____
 e-Mail javier.garces@signify.com

CALLE ALONSO ADEVA - TURLEQUE / CALZADA / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 222

Trama: 10 x 5 Puntos

$$E_m \text{ [lx]} \\ 12$$

$$E_{\min} \text{ [lx]} \\ 9.26$$

$$E_{\max} \text{ [lx]} \\ 19$$

$$E_{\min} / E_m \\ 0.746$$

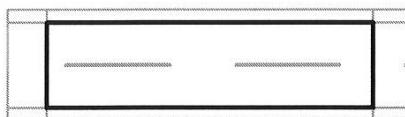
$$E_{\min} / E_{\max} \\ 0.493$$

Firma 1 de 1	
JOSE MANUEL GUIJONA GARCIA	07/05/2019 ALCALDE



Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA
 Teléfono _____
 Fax _____
 e-Mail javier.garces@signify.com

CALLE ALONSO ADEVA - TURLEQUE / CALZADA / Tabla (E)



5.850	19	16	13	10	9.26	9.26	10	13	16	19
4.550	18	15	13	11	9.76	9.76	11	13	15	18
3.250	15	14	13	11	10	10	11	13	14	15
1.950	12	12	12	12	11	11	12	12	12	12
0.650	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Atención: Las coordenadas se refieren al diagrama ya mencionado. Valores en Lux.

Trama: 10 x 5 Puntos

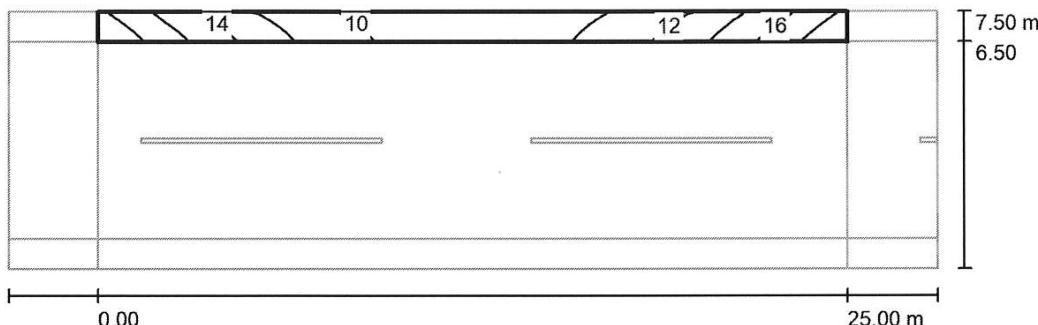
E_m [lx] 12	E_{min} [lx] 9.26	E_{max} [lx] 19	E_{min} / E_m 0.746	E_{min} / E_{max} 0.493
------------------	------------------------	----------------------	--------------------------	------------------------------

Firma 1 de 1	JOSE MANUEL GUIJONA	07/05/2019	ALCALDE
--------------	---------------------	------------	---------



Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA
 Teléfono _____
 Fax _____
 e-Mail javier.garces@signify.com

CALLE ALONSO ADEVA - TURLEQUE / ACERA LADO LUMINARIAS / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 222

Trama: 10 x 3 Puntos

 $E_m [lx]$
12 $E_{min} [lx]$
8.61 $E_{max} [lx]$
18 E_{min} / E_m
0.695 E_{min} / E_{max}
0.473

Firma 1 de 1	
JOSE MANUEL GUIJONA	07/05/2019

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Código Seguro de Validación 2ac5d7df3f9948b9bce23840ccb69ba9001

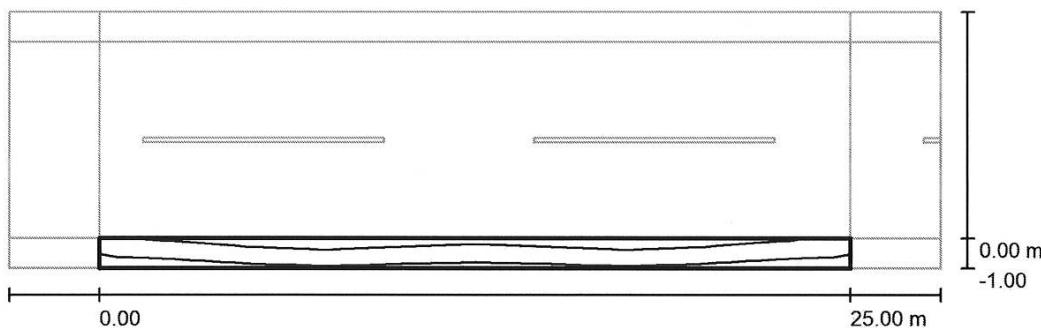
Url de validación <https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=035>

Metadatos Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original





Proyecto elaborado por SIGNIFY IBERIA
 Teléfono _____
 Fax _____
 e-Mail javier.garces@signify.com

CALLE ALONSO ADEVA - TURLEQUE / ACERA LADO CONTRARIO / Isolíneas (E)

Valores en Lux, Escala 1 : 222

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]
9.56

E_{min} [lx]
8.69

E_{max} [lx]
10

E_{min} / E_m
0.909

E_{min} / E_{max}
0.830

Firma 1 de 1	JOSE MANUEL GUIJONA	07/05/2019	ALCALDE
--------------	---------------------	------------	---------

