ZKIA./NÚM. 2026/002296
DATA/FECHA 23/03/2026
ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARA LA MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN LA CALLE ARRANDI, LANDABURU, HERRIKO PLAZA, SAN JUAN, IBARRA, PORTU, SAN ANTONIO, ARANA, RAMÓN ZABALO Y ALREDEDORES

Art 1º.- ANTECEDENTES

Al ser la mejora del medio ambiente uno de los pilares sobre los que se debe asentar la estrategia energética, ésta debe estar alineada con los objetivos ambientales del Gobierno. Los sucesivos programas ambientales del Gobierno Vasco han determinado pautas o líneas de actuación para el desarrollo de la estrategia energética.

En el año 2019 se publica la Ley 4/2019, de 21 de febrero, de sostenibilidad energética de la Comunidad Autónoma Vasca. En la que se indica en su exposición de motivos que “el abastecimiento futuro de energía presenta retos importantes para nuestra sociedad. Por una parte, debemos ser conscientes de que, tanto a nivel global como a nivel local, nuestra matriz energética presenta una dependencia notable a los combustibles de origen fósil, representando valores superiores al 80 % de nuestro consumo energético. Teniendo en cuenta que los combustibles fósiles son de naturaleza no renovable a escala humana, debemos utilizar estos recursos con la mayor eficiencia posible y tendiendo a disminuir su consumo. Por otra parte, tenemos delante el imperioso e inaplazable reto de disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero a la atmósfera, además de los contaminantes atmosféricos perjudiciales para la salud. Nuestro modelo energético, basado en gran parte en la quema de combustibles fósiles, es responsable, en gran medida, de las emisiones de gases de efecto invernadero y, en consecuencia, del cambio climático. Las previsibles consecuencias del cambio climático, que cuentan con un amplio consenso científico, hacen necesario adoptar medidas que reduzcan significativamente dichas emisiones, mediante una política energética que combine la necesaria reducción de emisiones con el abastecimiento de energía renovable y suficiente para las generaciones actuales y futuras. A nivel internacional, el Acuerdo de París, ratificado por el Estado español, tiene como objetivo una transición que culmine en un modelo de desarrollo bajo en carbono y resiliente al cambio climático. Entre los objetivos vinculantes de la Unión Europea para 2030, está la reducción de un 40 % de emisiones de GEI respecto a 1990, una cuota del 32 % de energías renovables respecto al total, y una mejora del 32,5 % en la eficiencia energética”.

Las herramientas de las que disponen los municipios para desarrollar actuaciones en el campo de la energía sostenible son amplias en el área del alumbrado público que supone una parte importante del consumo energético en las administraciones locales. Actualmente en el municipio las luminarias con tecnología LED son inferiores al 30% del total, por lo que el margen para reducir el consumo energético es todavía muy amplio.

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	1/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ZKIA./NÚM. 2026/002296
DATA/FECHA 23/03/2026
ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA

Dentro de las posibles acciones a realizar, se ha considerado que en la calle Arrandi, Landaburu, Herriko Plaza, San Juan, Ibarra, Portu, San Antonio, Arana, Ramón Zabalo, y alrededores. Con motivo de la baja eficiencia de las luminarias hace necesario su cambio. Por una parte las luminarias de la zona son bastante antiguas, y tienen un rendimiento muy bajo y un consumo elevado de potencia.

El presente proyecto de sustitución de luminarias se realiza con motivo de la mejora de las luminarias, reducción del consumo energético en dicha zona de la localidad, así como para mejorar la Eficiencia Energética, en cumplimiento con lo especificado en el Reglamento de Eficiencia Energética, R.D 1890/2008 de 14 de noviembre.

Art 2º.- OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del contrato es el suministro e instalación de 135 luminarias:

- 36 luminarias viales colgadas en brazo decorativo en fachada a 7 metros de altura en calle Arrandi.
- 2 luminarias viales colgadas sobre columna existente de 9 metros de altura en calle Orfeón Barakaldés.
- 4 luminarias viales en brazos de fachada y columna existente de 9 metros de altura en calle Orfeón Barakaldés-Zuberoa.
- 4 luminarias ambientales, en columna existente a 4,5 metros de altura en calle Lapurdi.
- 6 luminarias ambientales artísticas en 3 columnas existentes en Herriko Plaza.
- 13 luminarias ambientales artísticas colgadas en soportales de Herriko Plaza (11 unidades) y parque Trueba (2 unidades).
- 7 luminarias viales sobre columna existente de 9 metros de altura en calle Landaburu.
- 17 luminarias viales, una colgada en brazo decorativo en fachada y el resto colgadas en ocho columnas existentes (punto doble) a 9 metros de altura en calle San Juan y Auzolan.
- 5 luminarias ambientales, en columna existente a 4,5 metros de altura en calle San Juan (trasera edificio consistorial).
- 6 luminarias viales colgadas en brazo decorativo en fachada a 9 metros de altura en calle Ibarra.
- 3 luminarias viales colgadas en brazo decorativo en fachada a 9 metros de altura en Travesía Ibarra.
- 9 luminarias viales, cinco colgadas en brazo decorativo en fachada y cuatro colgadas en dos columnas existentes (punto doble) a 9 metros de altura en calle Arana.
- 12 luminarias viales colgadas en brazo decorativo en fachada a 9 metros de altura en calle Portu.
- 6 luminarias viales colgadas en brazo decorativo en fachada a 9 metros de altura en calle San Antonio.
- 5 luminarias viales, cuatro colgadas en brazo decorativo en fachada y una en columna a 9 metros de altura en calle Ramón Zabalo.

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	2/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA ZKIA./NÚM. 2026/002296
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA DATA/FECHA 23/03/2026

Es necesario incluir en todos los casos el cableado de conexión, cofreds, fusibles, acoplamientos y resto de material auxiliar.

Art 3º.- DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS A REALIZAR

Las columnas y los brazos de iluminación son existentes, habiendo diferentes columnas en las zonas objeto de estudio. Se adjuntan fotografías representativas de diferentes luminarias a sustituir.

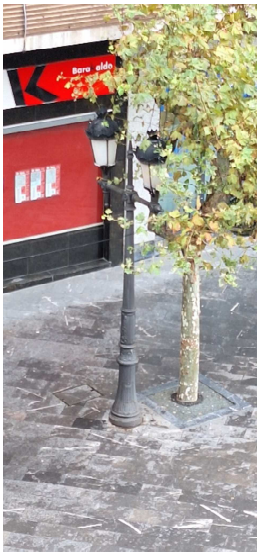


Calle Arrandi





Auzolan y Calle San Juan-columnas punto doble





Herriko Plaza-luminarias artísticas



Calle San Juan

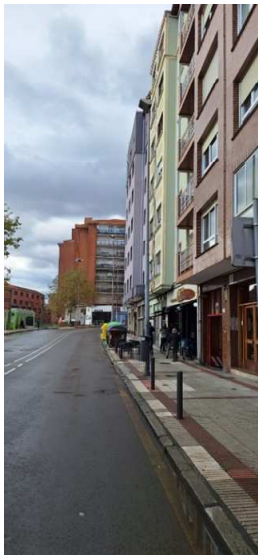
Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	3/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA DATA/FECHA ZKIA./NÚM.
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA 23/03/2026 2026/002296

Calle Landaburu luminarias en columna existente





Calle San Antonio Travesía Ibarra Calle Portu

La empresa adjudicataria deberá realizar los siguientes trabajos:

1.- CALLE ARRANDI

- Suministro e instalación de 36 luminarias viales a 7 metros de altura aproximadamente. Las luminarias se instalarán colgadas en los brazos existentes. Se incluye el desmontaje de las luminarias instaladas actualmente y las luminarias existentes retiradas deberán destinarse a reciclaje, excepto 5 unidades, que se entregarán en nuestros almacenes situados en calle Rosario, s/n.

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	4/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA ZKIA./NÚM. 2026/002296
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA DATA/FECHA 23/03/2026

- Suministro e instalación de acoplamiento para instalar las luminarias en caso de que fuera necesario.
- Suministro e instalación de 180 mts de cableado tipo RVK-0,6/1KV de 3x2,5mm2 instalado incluso pequeño material. Se renovará todo el cableado desde la caja de fusibles de nueva instalación hasta las luminarias.
- Suministro e instalación de 36 Cofreds CLAVED o similar fijado en el interior de las columnas con cuatro bornes de salida de 4 mm2, protegidos con cartuchos fusibles de 2 A instalado.
- Informe realizado por entidad acreditada por ENAC que incluirá la medición lumínica.

2.- CALLE ORFEÓN BARAKALDÉS-ZUBEROA-LAPURDI

- Suministro e instalación de 2 luminarias viales a 9 metros de altura aproximadamente. Las luminarias se instalarán colgadas en los brazos de las columnas existentes. Se incluye el desmontaje de las luminarias instaladas actualmente y las luminarias existentes retiradas deberán destinarse a reciclaje, que se entregarán en nuestros almacenes situados en calle Rosario, s/n.
- Suministro e instalación de 4 luminarias viales a 9 metros de altura en columna existente (Zuberoa) y brazos (Orfeón Barakaldés)
- Suministro e instalación de acoplamiento para instalar las luminarias en caso de que fuera necesario.
- Suministro e instalación de 4 luminarias ambientales a 4,5 metros de altura aproximadamente. Las luminarias se instalarán en las columnas existentes. Se incluye el desmontaje de las luminarias instaladas, que se entregarán en nuestros almacenes situados en calle Rosario, s/n
- Suministro e instalación de 65 mts de cableado tipo RVK-0,6/1KV de 3x2,5mm2 instalado incluso pequeño material. Se renovará todo el cableado desde la caja de fusibles de nueva instalación hasta las luminarias.
- Suministro e instalación de 10 Cofreds CLAVED o similar fijado en el interior de las columnas con cuatro bornes de salida de 4 mm2, protegidos con cartuchos fusibles de 2 A instalado.
- Informe realizado por entidad acreditada por ENAC que incluirá la medición lumínica.

3.- HERRIKO PLAZA-ARTÍSTICAS EN COLUMNA

- Suministro e instalación de 6 luminarias ambientales a 3,5 metros de altura. Las luminarias se instalarán sobre las columnas artísticas existentes. Se incluye el desmontaje de las luminarias instaladas actualmente y las luminarias existentes retiradas deberán destinarse a reciclaje.
- Suministro e instalación de acoplamiento para instalar las luminarias en los brazos de las columnas existentes.
- Suministro e instalación de 30 mts de cableado tipo RVK-0,6/1KV de 3x2,5 mm2 instalado incluso pequeño material. Se renovará todo

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	5/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA DATA/FECHA ZKIA./NÚM.
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA 23/03/2026 2026/002296

el cableado en el interior de las columnas desde la caja de fusibles de nueva instalación hasta las luminarias.
- Suministro e instalación de 6 Cofreds CLAVED o similar fijado en el interior de las columnas con cuatro bornes de salida de 4 mm2, protegidos con cartuchos fusibles de 2 A instalado.
- Informe realizado por entidad acreditada por ENAC que incluirá la medición lumínica.

4.- HERRIKO PLAZA-PARQUE TRUEBA ARTÍSTICAS EN SOPORTALES

- Suministro e instalación de 13 luminarias ambientales colgadas en los soportales de Herriko Plaza y parque Trueba a 4 metros de altura. Se incluye el desmontaje de las luminarias instaladas actualmente y las luminarias existentes retiradas deberán destinarse a reciclaje, excepto 3 unidades, que se entregarán en nuestros almacenes situados en calle Rosario, s/n.
- Suministro e instalación de acoplamiento para instalar las luminarias en los anclajes existentes.
- Suministro e instalación de 70 mts de cableado tipo RVK-0,6/1KV de 3x2,5 mm2 instalado incluso pequeño material. Se renovará todo el cableado en el interior de las columnas desde la caja de fusibles de nueva instalación hasta las luminarias.
- Suministro e instalación de 13 Cofreds CLAVED o similar fijado en el interior de las columnas con cuatro bornes de salida de 4 mm2, protegidos con cartuchos fusibles de 2 A instalado.
- Informe realizado por entidad acreditada por ENAC que incluirá la medición lumínica.

5.- CALLE LANDABURU

- Suministro e instalación de 7 luminarias viales a 9 metros de altura. Las luminarias se instalarán sobre las columnas existentes. Se incluye el desmontaje de las luminarias instaladas actualmente y las luminarias existentes retiradas deberán destinarse a reciclaje.
- Suministro e instalación de acoplamiento para instalar las luminarias en caso de que fuera necesario.
- Suministro e instalación de 80 mts de cableado tipo RVK-0,6/1KV de 3x2,5mm2 instalado incluso pequeño material. Se renovará todo el cableado en el interior de las columnas desde la caja de fusibles de nueva instalación hasta las luminarias.
- Suministro e instalación de 7 Cofreds CLAVED o similar fijado en el interior de las columnas con cuatro bornes de salida de 4 mm2, protegidos con cartuchos fusibles de 2 A instalado.
- Informe realizado por entidad acreditada por ENAC que incluirá la medición lumínica.

6.- SAN JUAN-AUZOLAN

- Suministro e instalación de 16 luminarias viales a 9 metros de altura aproximadamente. Las luminarias se instalarán colgadas en los

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	6/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA DATA/FECHA ZKIA./NÚM.
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA 23/03/2026 2026/002296

brazos de las columnas existentes. Se incluye el desmontaje de las luminarias instaladas actualmente y las luminarias existentes retiradas deberán destinarse a reciclaje.
- Suministro e instalación de 1 luminaria vial a 9 metros de altura aproximadamente. La luminaria se instalará colgada en el brazo existente. Se incluye el desmontaje de la luminaria instalada actualmente que deberá ser retirada y deberá destinarse a reciclaje.
- Suministro e instalación de 5 luminarias ambientales a 4,5 metros de altura aproximadamente. Las luminarias se instalarán en las columnas existentes. Se incluye el desmontaje de las luminarias instaladas, que se entregarán en nuestros almacenes situados en calle Rosario, s/n
- Suministro e instalación de acoplamientos para instalar las luminarias en caso de que fuera necesario.
- Suministro e instalación de 210 mts de cableado tipo RVK-0,6/1KV de 3x2,5mm2 instalado incluso pequeño material. Se renovará todo el cableado desde la caja de fusibles de nueva instalación hasta las luminarias.
- Suministro e instalación de 22 Cofreds CLAVED o similar fijado en el interior de las columnas con cuatro bornes de salida de 4 mm2, protegidos con cartuchos fusibles de 2 A instalado.
- Informe realizado por entidad acreditada por ENAC que incluirá la medición lumínica.

7.- CALLES IBARRA-TRAVESÍA IBARRA-ARANA-PORTU-SAN ANTONIO-RAMÓN ZABALO

- Suministro e instalación de 40 luminarias viales a 9 metros de altura aproximadamente. Las luminarias se instalarán colgadas en los brazos existentes. Se incluye el desmontaje de las luminarias instaladas actualmente y las luminarias existentes retiradas deberán destinarse a reciclaje, excepto 5 unidades, que se entregarán en nuestros almacenes situados en calle Rosario, s/n.
- Suministro e instalación de 1 luminaria vial a 9 metros de altura en brazo existente (Ramón Zabalo)
- Suministro e instalación de acoplamientos para instalar las luminarias en caso de que fuera necesario.
- Suministro e instalación de 250 mts de cableado tipo RVK-0,6/1KV de 3x2,5mm2 instalado incluso pequeño material. Se renovará todo el cableado desde la caja de fusibles de nueva instalación hasta las luminarias.
- Suministro e instalación de 42 Cofreds CLAVED o similar fijado en el interior de las columnas con cuatro bornes de salida de 4 mm2, protegidos con cartuchos fusibles de 2 A instalado.
- Informe realizado por entidad acreditada por ENAC que incluirá la medición lumínica.

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	7/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA ZKIA./NÚM. 2026/002296
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA DATA/FECHA 23/03/2026

Las longitudes de cableado indicadas son aproximadas, debiendo el adjudicatario instalar el material necesario y realizar los trabajos que resulten precisos para la correcta puesta en servicio de las luminarias.

Art 4º.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL MATERIAL A SUMINISTRAR

Las luminarias a suministrar deberán reunir las siguientes condiciones (se indican separadamente las condiciones de cada uno de los tipos):

1.- LUMINARIAS CALLE ARRANDI

- Las luminarias suspendidas viales asimétricas (36 UNIDADES) serán del modelo ALBANY GEN2 MIDI 30 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5366 Luz trasera 548672 o similar, con las siguientes características:
  - Equipo de regulación nocturna
  - Potencia total de la luminaria 67 W.
  - Flujo de la luminaria mínima de 7.945 lm.
  - LED de 3000 K
  - Luminaria de Clase I, con un índice de protección IP-66 y resistencia al impacto IK-10.
  - Protector para sobretensiones de hasta 10 kV.
  - Vida útil L95B10 100.000 horas a temperatura de 25ºC.
  - Temperatura de funcionamiento de -30ºC a 40ºC.
  - Factor de Potencia > 0,99.
  - Distorsión harmónica total <10%.
  - Pintura el polvo poliéster con un mínimo de 60 micras
  - Aleación de aluminio con un Cu<1%

2.- LUMINARIAS ORFEÓN BARAKALDÉS-ZUBEROA-LAPURDI

- Las luminarias viales asimétricas sobre columna de 9 metros (4 UNIDADES) serán del modelo VKA.1.M.CC.009.3.032K.AMM1, VEKA3000K o similar (fijación 76 mm de diámetro), con las siguientes características:
  - Equipo de regulación nocturna
  - Potencia total de la luminaria 72 W.
  - Luminancia mínima de 9.934 lm.
  - LED de 3000 K
  - Luminaria de Clase I, con un índice de protección IP-66 y resistencia al impacto IK-10.
  - Protector para sobretensiones de hasta 10 kV.
  - Vida útil L90B10 100.000 horas a temperatura de 25ºC.
  - Temperatura de funcionamiento de -40ºC a 50ºC.
  - Factor de Potencia ≥ 0,99.
  - Distorsión harmónica total <10%.
  - Aleación de aluminio con un Cu<0,2%
- Las luminarias suspendidas viales asimétricas (2 UNIDADES) serán del modelo ALBANY GEN2 MIDI 20 LEDs 700mA (LED) WW730

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	8/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA DATA/FECHA ZKIA./NÚM.
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA 23/03/2026 2026/002296

Deep shape PC 5393 Luz trasera 548852 o similar, con las siguientes características:

- Equipo de regulación nocturna
- Potencia total de la luminaria 45 W.
- Flujo de la luminaria mínima de 5.359 lm.
- LED de 3000 K
- Luminaria de Clase I, con un índice de protección IP-66 y resistencia al impacto IK-10.
- Protector para sobretensiones de hasta 10 kV.
- Vida útil L95B10 100.000 horas a temperatura de 25ºC.
- Temperatura de funcionamiento de -30ºC a 40ºC.
- Factor de Potencia > 0,99.
- Distorsión harmónica total <10%.
- Pintura el polvo poliéster con un mínimo de 60 micras
- Aleación de aluminio con un Cu<1%

- Las luminarias fijación lira ambientales simétricas (4 UNIDADES) serán modelo century ambiental CEN.1.Z.CC.005.3.024G.SMA1 o similar, con las siguientes características:
  - Equipo de regulación nocturna
  - Potencia total de la luminaria 56 W.
  - Flujo de la luminaria mínima de 8.203 lm.
  - LED de 3000 K
  - Luminaria de Clase I, con un índice de protección IP-66 y resistencia al impacto IK-10.
  - Protector para sobretensiones de hasta 10 kV.
  - Vida útil L90B10 100.000 horas a temperatura de 25ºC.
  - Temperatura de funcionamiento de -40ºC a 50ºC.
  - Factor de Potencia ≥ 0,98.
  - Distorsión harmónica total <10%.
  - Pintura el polvo poliéster con un mínimo de 60 micras
  - Aleación de aluminio con un Cu<0,15%

3.- LUMINARIAS HERRIKO PLAZA-ARTÍSTICAS EN COLUMNA

- Las luminarias ambientales simétricas, (6 UNIDADES) serán del modelo PLAZA A LED75 S2 3000K (Tipo 1) (53W-700mA) o similar color negro, con las siguientes características:
  - Equipo regulación nocturna
  - Fijación a columna de fundición
  - Conector IP68ATP o similar
  - Fabricada en polímeros técnicos reforzados sometidos a 3000 horas en cámara de rayos U.V. (S/UNE 53104/86) sin presentar alteración de color. Difusor, Termo-polímero transparente tropicalizado de alto impacto T5 estabilizado contra rayos ultravioletas (U.V.).
  - Difusor modelo Confort o similar con el fin de garantizar la máxima comodidad visual de las personas.

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	9/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA ZKIA./NÚM. 2026/002296
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA DATA/FECHA 23/03/2026

- Disipador laminar
- Protección contra sobretensiones hasta 10KV
- Protección térmica
- Clase II
- Grado IP66-Hermeticidad integral
- Grado IK10
- Tornillería de acero inoxidable
- L95B10 100.000 horas a temperatura 25ºC
- Materiales 100% reciclables.
- Número de leds: 55
- Temperatura de funcionamiento de -30ºC a 35ºC.
- Factor de Potencia > 0,9.
- Distorsión armónica total <20%.

4.- LUMINARIAS HERRIKO PLAZA-PARQUE TRUEBA ARTÍSTICAS EN SOPORTALES

- Las luminarias ambientales simétricas suspendidas, según viene indicado en el plano de distribución de luminarias (13 UNIDADES) serán del modelo LITORAL SC LED35 S2 2700K (30W) o similar color negro, con las siguientes características:
  - Equipo regulación nocturna
  - Fijación a columna de fundición
  - Potencia total de la luminaria 30 W
  - Luminancia mínima 3.446 lm.
  - Conector IP68ATP o similar
  - Fabricada en polímeros técnicos reforzados sometidos a 3000 horas en cámara de rayos U.V. (S/UNE 53104/86) sin presentar alteración de color. Difusor, Termo-polímero transparente tropicalizado de alto impacto T5 estabilizado contra rayos ultravioletas (U.V.).
  - Difusor modelo Confort o similar con el fin de garantizar la máxima comodidad visual de las personas.
  - Disipador laminar
  - Protección contra sobretensiones hasta 10KV
  - Protección térmica
  - Clase II
  - Grado IP66-Hermeticidad integral
  - Grado IK10
  - Tornillería de acero inoxidable
  - L95B10 100.000 horas a temperatura 25ºC
  - Materiales 100% reciclables.
  - Número de leds: 55
  - Temperatura de funcionamiento de -30ºC a 35ºC.
  - Factor de Potencia > 0,9.
  - Distorsión armónica total <20%.

5.- LUMINARIAS LANDABURU

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	10/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA ZKIA./NÚM. 2026/002296
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA DATA/FECHA 23/03/2026

- Las luminarias viales asimétricas sobre columna de 9 metros (7 UNIDADES) serán del modelo VKA.1.M.CC.009.3.032K.AMM1, VEKA3000K o similar (fijación 60 mm de diámetro), con las siguientes características:
    - Equipo de regulación nocturna
    - Potencia total de la luminaria 72 W.
    - Luminancia mínima de 9.934 lm.
    - LED de 3000 K
    - Luminaria de Clase I, con un índice de protección IP-66 y resistencia al impacto IK-10.
    - Protector para sobretensiones de hasta 10 kV.
    - Vida útil L90B10 100.000 horas a temperatura de 25ºC.
    - Temperatura de funcionamiento de -40ºC a 50ºC.
    - Factor de Potencia ≥ 0,99.
    - Distorsión harmónica total <10%.
    - Aleación de aluminio con un Cu<0,15%

6.- LUMINARIAS SAN JUAN-AUZOLAN

- Las luminarias suspendidas viales asimétricas (16 UNIDADES) serán del modelo ALBANY GEN2 MIDI 20 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5393 Luz trasera 548852 o similar, con las siguientes características:
    - Equipo de regulación nocturna
    - Potencia total de la luminaria 45 W.
    - Flujo de la luminaria mínima de 5.359 lm.
    - LED de 3000 K
    - Luminaria de Clase I, con un índice de protección IP-66 y resistencia al impacto IK-10.
    - Protector para sobretensiones de hasta 10 kV.
    - Vida útil L95B10 100.000 horas a temperatura de 25ºC.
    - Temperatura de funcionamiento de -30ºC a 40ºC.
    - Factor de Potencia > 0,99.
    - Distorsión harmónica total <10%.
    - Pintura el polvo poliéster con un mínimo de 60 micras
    - Aleación de aluminio con un Cu<1%
- La luminaria suspendida vial asimétricas (1 UNIDAD) serán del modelo ALBANY GEN2 MIDI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5305 Luz trasera 548552 o similar, con las siguientes características:
    - Equipo de regulación nocturna
    - Potencia total de la luminaria 89 W.
    - Flujo de la luminaria mínima de 10.861 lm.
    - LED de 3000 K
    - Luminaria de Clase I, con un índice de protección IP-66 y resistencia al impacto IK-10.
    - Protector para sobretensiones de hasta 10 kV.

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	11/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA DATA/FECHA ZKIA./NÚM.
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA 23/03/2026 2026/002296

- Vida útil L95B10 100.000 horas a temperatura de 25ºC.
- Temperatura de funcionamiento de -30ºC a 40ºC.
- Factor de Potencia > 0,99.
- Distorsión harmónica total <10%.
- Pintura el polvo poliéster con un mínimo de 60 micras
- Aleación de aluminio con un Cu<1%

- Las luminarias fijación lira ambientales simétricas (5 UNIDADES) serán modelo century ambiental CEN.1.Z.CC.005.3.024G.SMA1 o similar, con las siguientes características:
  - Equipo de regulación nocturna
  - Potencia total de la luminaria 37,9 W.
  - Flujo de la luminaria mínima de 5.112 lm.
  - LED de 3000 K
  - Luminaria de Clase I, con un índice de protección IP-66 y resistencia al impacto IK-10.
  - Protector para sobretensiones de hasta 10 kV.
  - Vida útil L90B10 100.000 horas a temperatura de 25ºC.
  - Temperatura de funcionamiento de -40ºC a 50ºC.
  - Factor de Potencia ≥ 0,98.
  - Distorsión harmónica total <10%.
  - Pintura el polvo poliéster con un mínimo de 60 micras
  - Aleación de aluminio con un Cu<0,15%

7.- LUMINARIAS CALLES IBARRA-TRAVESÍA IBARRA-ARANA-PORTU-SAN ANTONIO- RAMÓN ZABALO

- CALLE IBARRA-Las luminarias suspendidas viales asimétricas (6 UNIDADES) serán del modelo ALBANY GEN2 MIDI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5305 Luz trasera 548552 o similar, con las siguientes características:
  - Equipo de regulación nocturna
  - Potencia total de la luminaria 89 W.
  - Flujo de la luminaria mínima de 10.861 lm.
  - LED de 3000 K
  - Luminaria de Clase I, con un índice de protección IP-66 y resistencia al impacto IK-10.
  - Protector para sobretensiones de hasta 10 kV.
  - Vida útil L95B10 100.000 horas a temperatura de 25ºC.
  - Temperatura de funcionamiento de -30ºC a 40ºC.
  - Factor de Potencia > 0,99.
  - Distorsión harmónica total <10%.
  - Pintura el polvo poliéster con un mínimo de 60 micras
  - Aleación de aluminio con un Cu<1%
- TRAVESÍA IBARRA-Las luminarias suspendidas viales asimétricas (3 UNIDADES) serán del modelo ALBANY GEN2 MIDI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5303 Luz trasera 548492 o similar, con las siguientes características:

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	12/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA ZKIA./NÚM. 2026/002296
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA DATA/FECHA 23/03/2026

- Equipo de regulación nocturna
- Potencia total de la luminaria 89 W.
- Flujo de la luminaria mínima de 11.102 lm.
- LED de 3000 K
- Luminaria de Clase I, con un índice de protección IP-66 y resistencia al impacto IK-10.
- Protector para sobretensiones de hasta 10 kV.
- Vida útil L95B10 100.000 horas a temperatura de 25ºC.
- Temperatura de funcionamiento de -30ºC a 40ºC.
- Factor de Potencia > 0,99.
- Distorsión harmónica total <10%.
- Pintura el polvo poliéster con un mínimo de 60 micras
- Aleación de aluminio con un Cu<1%

- CALLE ARANA-Las luminarias suspendidas viales asimétricas (5 UNIDADES) serán del modelo ALBANY GEN2 MIDI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5303 Luz trasera 548492 o similar, con las siguientes características:
  - Equipo de regulación nocturna
  - Potencia total de la luminaria 89 W.
  - Flujo de la luminaria mínima de 11.102 lm.
  - LED de 3000 K
  - Luminaria de Clase I, con un índice de protección IP-66 y resistencia al impacto IK-10.
  - Protector para sobretensiones de hasta 10 kV.
  - Vida útil L95B10 100.000 horas a temperatura de 25ºC.
  - Temperatura de funcionamiento de -30ºC a 40ºC.
  - Factor de Potencia > 0,99.
  - Distorsión harmónica total <10%.
  - Pintura el polvo poliéster con un mínimo de 60 micras
  - Aleación de aluminio con un Cu<1%
- CALLE ARANA-Las luminarias suspendidas viales asimétricas (4 UNIDADES) serán del modelo ALBANY GEN2 MIDI 20 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5393 Luz trasera 548852 o similar, con las siguientes características:
  - Equipo de regulación nocturna
  - Potencia total de la luminaria 45 W.
  - Flujo de la luminaria mínima de 5.359 lm.
  - LED de 3000 K
  - Luminaria de Clase I, con un índice de protección IP-66 y resistencia al impacto IK-10.
  - Protector para sobretensiones de hasta 10 kV.
  - Vida útil L95B10 100.000 horas a temperatura de 25ºC.
  - Temperatura de funcionamiento de -30ºC a 40ºC.
  - Factor de Potencia > 0,99.
  - Distorsión harmónica total <10%.
  - Pintura el polvo poliéster con un mínimo de 60 micras

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	13/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA DATA/FECHA ZKIA./NÚM.
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA 23/03/2026 2026/002296

- Aleación de aluminio con un Cu<1%

- PORTU- Las luminarias suspendidas viales asimétricas (12 UNIDADES) serán del modelo ALBANY GEN2 MIDI 30 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5366 Luz trasera 548672 o similar, con las siguientes características:
  - Equipo de regulación nocturna
  - Potencia total de la luminaria 67 W.
  - Flujo de la luminaria mínima de 7.945 lm.
  - LED de 3000 K
  - Luminaria de Clase I, con un índice de protección IP-66 y resistencia al impacto IK-10.
  - Protector para sobretensiones de hasta 10 kV.
  - Vida útil L95B10 100.000 horas a temperatura de 25ºC.
  - Temperatura de funcionamiento de -30ºC a 40ºC.
  - Factor de Potencia > 0,99.
  - Distorsión harmónica total <10%.
  - Pintura el polvo poliéster con un mínimo de 60 micras
  - Aleación de aluminio con un Cu<1%
- SAN ANTONIO- Las luminarias suspendidas viales asimétricas (6 UNIDADES) serán del modelo ALBANY GEN2 MIDI 30 LEDs 500mA (LED) WW730 Deep shape PC 5303 Luz trasera 548492 o similar, con las siguientes características:
  - Equipo de regulación nocturna
  - Potencia total de la luminaria 47 W.
  - Flujo de la luminaria mínima de 6.370 lm.
  - LED de 3000 K
  - Luminaria de Clase I, con un índice de protección IP-66 y resistencia al impacto IK-10.
  - Protector para sobretensiones de hasta 10 kV.
  - Vida útil L95B10 100.000 horas a temperatura de 25ºC.
  - Temperatura de funcionamiento de -30ºC a 40ºC.
  - Factor de Potencia > 0,99.
  - Distorsión harmónica total <10%.
  - Pintura el polvo poliéster con un mínimo de 60 micras
  - Aleación de aluminio con un Cu<1%
- RAMÓN ZABALO- Las luminarias suspendidas viales asimétricas (4 UNIDADES) serán del modelo ALBANY GEN2 MIDI 30 LEDs 500mA (LED) WW730 Deep shape PC 5303 Luz trasera 548492 o similar, con las siguientes características:
  - Equipo de regulación nocturna
  - Potencia total de la luminaria 47 W.
  - Flujo de la luminaria mínima de 6.370 lm.
  - LED de 3000 K
  - Luminaria de Clase I, con un índice de protección IP-66 y resistencia al impacto IK-10.
  - Protector para sobretensiones de hasta 10 kV.

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	14/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA ZKIA./NÚM. 2026/002296
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA DATA/FECHA 23/03/2026

- Vida útil L95B10 100.000 horas a temperatura de 25ºC.
- Temperatura de funcionamiento de -30ºC a 40ºC.
- Factor de Potencia > 0,99.
- Distorsión harmónica total <10%.
- Pintura el polvo poliéster con un mínimo de 60 micras
- Aleación de aluminio con un Cu<1%

- RAMÓN ZABALO- Las luminarias viales asimétricas sobre columna de 9 metros (1 UNIDAD) serán del modelo VKA.1.M.CC.009.3.032K.AMM1, VEKA3000K o similar (fijación 60 mm de diámetro), con las siguientes características:
  - Equipo de regulación nocturna
  - Potencia total de la luminaria 72 W.
  - Luminancia mínima de 9.934 lm.
  - LED de 3000 K
  - Luminaria de Clase I, con un índice de protección IP-66 y resistencia al impacto IK-10.
  - Protector para sobretensiones de hasta 10 kV.
  - Vida útil L90B10 100.000 horas a temperatura de 25ºC.
  - Temperatura de funcionamiento de -40ºC a 50ºC.
  - Factor de Potencia ≥ 0,99.
  - Distorsión harmónica total <10%.
  - Aleación de aluminio con un Cu<0,2%

Todas las luminarias a suministrar deberán reunir, además, las siguientes condiciones:

- Las luminarias tienen que tener el correspondiente marcado CE, tanto de la luminaria como de sus componentes.
- Las luminarias tendrán una garantía mínima de 10 años certificado por el fabricante, para cualquier elemento o material que provoque un fallo total o una pérdida de flujo superior a la prevista en sus condiciones de garantía (factor de mantenimiento y vida útil), garantizándose las prestaciones luminosas de los productos. Estas garantías se basarán en un uso de 4.300 horas/año, para una temperatura ambiente promedio inferior a 25ºC en horario nocturno y no disminuirán por el uso de controles y sistemas de regulación. Los aspectos principales a cubrir son los siguientes:
  - Fallo total de luminaria: Se considera el fallo total de luminaria cuando ésta deja de emitir luz, por fallo del driver, del módulo completo del LED o por motivos mecánicos. En este caso se procederá a la sustitución de los componentes que hayan fallado o de la luminaria completa según las necesidades.
    - Fallo del sistema de alimentación: Los "drivers" o fuentes de alimentación, deberán mantener su funcionamiento sin alteraciones en sus características, durante el plazo de cobertura de la garantía,

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	15/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA DATA/FECHA ZKIA./NÚM.
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA 23/03/2026 2026/002296

normalmente quedarán excluidos en la garantía los elementos de protección como fusibles y protecciones contra sobretensiones.
  - Otros defectos (defectos mecánicos): Las luminarias pueden presentar otros defectos mecánicos debidos a fallas de material, ejecución o fabricación por parte del fabricante. Estos defectos deben quedar debidamente reflejados en los términos de garantía acordados.
- Reducción indebida del flujo luminoso: la luminaria deberá mantener el flujo luminoso indicado en la garantía.

- Las luminarias deberán cumplir todas las normas, teniendo en cuenta que **todos los certificados y ensayos deberán haber sido emitidos por laboratorio acreditado por ENAC, o entidad internacional equivalente.**
- Las luminarias tienen que cumplir los estudios lumínicos incluidos en el **ANEXO 5**.

En lo que respecta al resto de materiales eléctricos, todos ellos deberán tener marcado CE.

Las ofertas cuyos materiales no reúnan las características técnicas exigidas serán excluidas. En caso de discrepancias de las características técnicas presentadas en la propuesta con lo indicado en el catálogo digital, se tendrá en cuenta las características técnicas indicadas en el catálogo digital.

Art 5º.- OBLIGACIONES DE LA EMPRESA ADJUDICATARIA. MEDIOS HUMANOS Y MATERIALES.

Todos los materiales a instalar serán nuevos y debidamente homologados. Dispondrán de los certificados de cumplimiento de las normas que les sean aplicables.

Los medios humanos y materiales asignados a la ejecución de los trabajos objeto de este contrato asegurarán en todo momento la prestación del mismo, con margen suficiente para llevar a término puntualmente el plan de trabajos y solventar los imprevistos que pudieran producirse.

Art 6º.- OBLIGACIONES EN MATERIA DE PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL

La empresa adjudicataria deberá cumplir la Legislación vigente en materia de Seguridad y Salud Laboral, en especial la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales, el Real Decreto 39/1997, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y demás reglamentos que le sean de aplicación.

Previamente al inicio de la actividad, la empresa adjudicataria deberá entregar cumplimentado el documento de registro y declaración jurada que figura en el anexo 7 de este pliego. En todo caso, la empresa no podrá comenzar la actividad sin la autorización de inicio del Ayuntamiento.

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	16/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA DATA/FECHA ZKIA./NÚM.
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA 23/03/2026 2026/002296

El Ayuntamiento podrá exigir a la empresa adjudicataria cuantas actuaciones y documentación sean necesarias para comprobar el cumplimiento de lo declarado, así como para garantizar las adecuadas condiciones de seguridad y salud durante las actividades a desarrollar. La empresa adjudicataria será responsable de la implantación de las medidas propuestas u otras que consideren, pero que garanticen la protección de la salud de las personas trabajadoras a su cargo.

Deberá tramitar ante el Ayuntamiento los permisos de acceso a zonas de trabajo en las que éstos sean necesarios.

De acuerdo al artículo 32 bis, presencia de los recursos preventivos, de la Ley 31/1995, de prevención de Riesgos Laborales, se dispondrá la presencia del correspondiente recurso preventivo, conforme a lo desarrollado en el Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, en aquellas actividades o procesos considerados peligrosos o con riesgos especiales.

Art 7º.- EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Durante la realización de los trabajos se señalizarán y vallarán adecuadamente las zonas de trabajo.

En lo referente a la ejecución y control de los trabajos objeto de este pliego, el único interlocutor del Ayuntamiento con la empresa adjudicataria será el Jefe de Servicio o Jefe de Sección Técnica del departamento de Servicios Municipales o la persona en que se delegue.

Deberá comunicarse inmediatamente al Ayuntamiento cualquier anomalía o circunstancia que afecte a la realización normal de los trabajos objeto del contrato.

La ejecución de los trabajos se ajustará a la buena práctica, con especial atención al cuidado de los aspectos de seguridad de las personas y cosas, señalizando las obras convenientemente de acuerdo a las Ordenanzas y Reglamentos en vigor.

El contratista dispondrá de todos los medios de montaje y señalización necesarios, tales como camiones-grúa, luces, intermitencias, vallas, señales, etc., que sean necesarios para la ejecución y señalización de los trabajos. Asimismo, se dotará a los vehículos y personal de señales especiales que denoten su presencia y protejan su seguridad

Art 8º.- CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN

En lo que se refiere a las condiciones especiales de ejecución del contrato como instrumento para desarrollar políticas públicas, se constituyó una Comisión Técnica Municipal para tratar este asunto. El artículo 202.1 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público sólo exige de forma obligatoria contar con una condición especial de ejecución de tipo social o ambiental. En este caso se ha optado por una condición de tipo ambiental, por las características del objeto del contrato.

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	17/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA ZKIA./NÚM. 2026/002296
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA DATA/FECHA 23/03/2026

Las luminarias existentes retiradas deberán destinarse a reciclaje, excepto las unidades indicados en el Artículo 3, que se entregarán en nuestros almacenes situados en calle Rosario, s/n. La empresa deberá presentar, de manera previa a la facturación, el documento emitido por la empresa gestora autorizada, en el que se certifique la recepción de las luminarias y su destino.

Art 9º.- RESPONSABILIDAD EN CASO DE ACCIDENTES

La empresa adjudicataria será responsable de los accidentes, daños y perjuicios que puedan ocurrir por la mala ejecución de los trabajos objeto de este pliego, que no sean imputables a terceros.

A los citados efectos deberá acreditar la suscripción de una póliza de seguro de responsabilidad civil en el ejercicio de su actividad, incluyendo como asegurado a la empresa contratista, a la subcontrata, y al personal que intervenga a su cargo, en su caso. Deberá quedar también incluido el Ayuntamiento de Barakaldo como asegurado adicional.

El importe mínimo de dicha póliza será 300.000,00 €.

La empresa adjudicataria contratará y mantendrá a su costa este seguro durante el periodo contractual y el plazo de garantía.

Art 10º.- PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

El importe máximo para la ejecución de los trabajos objeto de este contrato se fija en:

Importe de los trabajos (€)		
Neto	112.965,00	Ciento doce mil novecientos sesenta y cinco euros
IVA (21%)	23.722,65	Veintitrés mil setecientos veintidós con sesenta y cinco euros
Total	136.687,65	Ciento treinta y seis mil seiscientos ochenta y siete con sesenta y cinco euros

Este importe incluye todos los materiales y equipos necesarios para el suministro e instalación de todos los elementos referidos en el artículo 3 y 4 de este pliego en los emplazamientos indicados. Asimismo se incluyen en el mismo los gastos generales, financieros, fiscales, y el beneficio industrial del contratista, así como el Impuesto sobre el Valor Añadido. Por lo cual no podrá ser objeto de abono ningún otro concepto que el indicado.

Art 11º.- DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR POR LAS EMPRESAS LICITADORAS

A) Documentación técnica

Las empresas licitadoras deberán completar las tablas de verificación de documentación general de las empresas, incluidas en el Anexo 1, así como las tablas de verificación de los requerimientos técnicos exigibles a cumplir por las luminarias y sus elementos integrantes, incluidos en el Anexo 2. Es

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	18/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA DATA/FECHA ZKIA./NÚM.
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA 23/03/2026 2026/002296

imprescindible la justificación de las tablas de verificación de los Anexos 1 y 2, mediante la documentación acreditativa pertinente.

Las ofertas cuyos Anexos 1 y 2 no aparezcan completados quedarán excluidas. En relación con lo indica.

En caso de no presentar la documentación que justifique lo indicado en el Anexo 1 y Anexo 2 la oferta será excluida. Se tiene que garantizar que la empresa licitadora es empresa instaladora en baja tensión, por lo que habrá que justificar que dispone de Certificado de Instalador Autorizado en Baja Tensión.

Por otra parte y como medio de prueba del cumplimiento de las condiciones técnicas exigidas al material a instalar, los licitadores deberán aportar obligatoriamente para que su proposición sea valorada los certificados o resultados de ensayos realizados a la luminaria y componentes que forman parte de la propuesta que se indican en el ANEXO 3 y 4 de este pliego de condiciones. Para avalar el cumplimiento de los requisitos expuestos, que conciernen a las luminarias, se exige con carácter excluyente en original o fotocopia legalizada, las certificaciones siguientes: Certificados de Laboratorio Acreditado por ENAC o entidad internacional equivalente para ensayos de luminarias, lámparas y equipos asociados, que avale las características de las luminarias propuestas.

Así mismo, los licitadores deberán aportar obligatoriamente para que su proposición sea valorada los estudios lumínicos de las zonas planteadas en el pliego de condiciones, estudios lumínicos que deberán venir acompañados de forma obligatoria de los PLUGGINS realizados en el programa DIALUX (.dlx) para que puedan considerarse como válidos. En los estudios se detallarán lo siguiente:

- Parámetros de la instalación y especificación del producto empleado.
- Justificación y cálculo del factor de mantenimiento empleado.
- Valores de Iluminancias y Luminancias.
- Uniformidades de Iluminancias y Luminancias.
- Valores de deslumbramiento.
- Clasificación energética de la instalación.
- Se incluirá un apartado fotométrico en el que se expondrán las características fotométricas de las luminarias. La fotometría de la luminaria deberá ser realizada de acuerdo a las normas:
  - UNE-EN 13032-1:2006. Luz y alumbrado. Medición y presentación de datos fotométricos de lámparas y luminarias. Parte 1: Medición y formato de fichero.
  - prEN 13032-4. Luz y alumbrado. Medición y presentación de datos fotométricos. Parte 4: Lámparas LED, módulos y luminarias LED.

Se adjunta en el Anexo 5 el estudio luminotécnico

La falta de alguno de los Anexos o documentos determinará la exclusión de la oferta.

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	19/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA
DATA/FECHA 23/03/2026
ZKIA./NÚM. 2026/002296

B) Oferta económica

Las ofertas se realizarán a la baja respecto al presupuesto base de licitación, con expresión del IVA en partida independiente.

Comprenderán todos los gastos necesarios para efectuar las operaciones establecidas en los artículos anteriores. Incluirá materiales, mano de obra, transportes, desplazamiento operarios, beneficio industrial y gastos generales, así como todos los conceptos necesarios para la total ejecución de los trabajos y puesta en servicio de las luminarias

Art 12º.- PLAZOS

12.1.- De ejecución de los trabajos.

El plazo máximo para la realización de los trabajos objeto de este contrato será de dieciocho (18) semanas, a partir de la autorización del inicio de los trabajos.

12.2.- De garantía.

Todos los trabajos objeto del presente contrato, así como los elementos instalados tendrán una garantía mínima de TRES (3) AÑOS a partir de la fecha de recepción de los trabajos.

La garantía se entiende total, incluyendo los materiales aportados y la mano de obra. Afectará a todos los gastos que se puedan ocasionar, tales como los de transporte, desplazamiento de los operarios, valor de la mano de obra, materiales e impuestos.

Art 13º.- FORMA DE PAGO

El abono se realizará a la finalización de las instalaciones objeto del contrato mediante la expedición de la factura correspondiente a la que deberá acompañar obligatoriamente para certificar los valores requeridos, Informe realizado por entidad acreditada por ENAC o equivalente, que incluirá la medición lumínica (con la presencia de los técnicos que el Ayuntamiento de Barakaldo designe) en al menos en 3 zonas de los estudios que componen el proyecto, con los valores tanto en la calzada como en las aceras (iluminancia media, iluminancia mínima, uniformidad).

EL JEFE DE SECCIÓN TÉCNICA

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	20/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA DATA/FECHA ZKIA./NÚM.
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA 23/03/2026 2026/002296

ANEXO 1: Tabla de verificación de documentación general de las empresas

DATOS GENERALES DE LA EMPRESA FABRICANTE DE LA LUMINARIA LED		
1	Nombre de la empresa	
2	Actividad social de la empresa	
3	Código de identificación fiscal	
4	Dirección postal	
5	Dirección correo electrónico	
6	Página web	
7	Nº Teléfono	
8	Persona de contacto	
9	Certificado UNE-EN ISO 9001	
10	Certificado UNE-EN ISO 14001	
11	Catálogo digital publicado de producto	
12	Certificado de la empresa de adhesión a un sistema integrado de residuos (SIG)	

DATOS GENERALES DE LA EMPRESA INSTALADORA		
1	Nombre de la empresa	
2	Actividad social de la empresa	
3	Código de identificación fiscal	
4	Dirección postal	
5	Dirección correo electrónico	
6	Página web	
7	Nº Teléfono	
8	Persona de contacto	
9	Certificado de Instalador Autorizado en Baja Tensión	
10	Certificado de la empresa de adhesión a un sistema integrado de residuos (SIG)	

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	21/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA DATA/FECHA ZKIA./NÚM.
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA 23/03/2026 2026/002296

ANEXO 2: Tablas de verificación de los requerimientos técnicos exigibles a cumplir por la luminaria y sus elementos integrantes

DATOS Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA		
1	Marca y modelo	
2	Ficha Técnica	
3	Marcado CE	
4	Material de Fabricación (polímeros técnicos de alta calidad estabilizado a radiaciones UV según UNE-EN ISO 4892-3:2014)	
5	Sustitución independiente de los sistemas integrantes compartimento óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares	
6	Grado de protección (IP) del grupo óptico y del resto de componentes eléctricos o su compartimento, IP66	
7	Grado de protección ante impactos en la luminaria	
8	Rando mínimo de temperatura de funcionamiento -10ºC-35ºC	
9	Número de distribuciones fotométricas, al menos 3	
10	Curvas fotométricas y de utilización de la luminaria, al menos 3	
11	FHS_{NST} , máximo permitido 5%	
12	Temperatura de color en K de la luz emitida por la luminaria	
13	Eficacia de salida de la luminaria	
14	Clase eléctrica	
15	Medidas eléctricas: Tensión, corriente, potencia total consumida y Factor de potencia >0,9	
16	Vida útil estimada de la lumininaria	
17	Ficha técnica del LED utilizado en la luminaria y marcado CE	
18	Número de LEDs y corriente de alimentación	
19	Ficha técnica del Driver y marcado CE	
20	Ficha técnica de otros dispositivos y marcado CE	

*El IP66 es el requisito necesario para una aplicación de alumbrado público, ambiental o funcional. El cumplimiento del grado IP66 debe ser siempre justificado mediante certificación expresa, ya que aunque se presente otro diferente como puede ser el IP67 o IP68, en ningún caso cubren el valor de protección IP66 que es el idóneo para alumbrado público y tienen unos protocolos de ensayo diferente.

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	22/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA ZKIA./NÚM. 2026/002296
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA DATA/FECHA 23/03/2026

ANEXO 3: Tablas de verificación de informes Pruebas y Certificados emitidos por OEC acreditada sobre la luminaria y sus elementos integrantes

INFORMES DE PRUEBAS Y CERTIFICACIONES EMITIDAS POR OEC ACREDITADA SOBRE LA LUMINARIA Y SUS ELEMENTOS INTEGRANTES		
1	Documento del alcance de la acreditación del certificador de estos informes o certificados	
2	UNE EN 60598-1 Luminarias. Requisitos generales y ensayos	
3	UNE EN 60598 2-3 o 60598-2-5 Luminarias. Requisitos particulares. Luminarias de Alumbrado público o proyectores	
4	UNE EN 62471 Seguridad fotobiológica de lámparas y aparatos que utilizan Lámparas, o según ICE/TR62778 que es su norma de aplicación	
5	Certificado sobre el grado de hermeticidad de la luminaria: conjunto óptico y general, según norma UNE-EN 60598.	
6	El Ensayo de grado protección contra los impactos mecánicos externos según norma UNE-EN 62262.	
7	UNE-EN61000-3-2. Compatibilidd electromagnética (CEM). Parte 3-2: Límites. Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos con corriente de entrada 16A por fase)	
8	UNE-EN 55015. Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares.	
9	UNE-EN 61547. Equipos para alumbrado de uso general. Requisitos de inmunidad CEM.	
10	UNE-EN 62031. Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad.	
11	UNE-EN 61437-2-13. 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.	
12	UNE-EN 62384. Dispositivos de control electrónicos alimentados en corriente continua o corriente alterna para módulos LED. Requisitos de funcionamiento.	
13	Informe de ensayo en relación al material que compone el cuerpo y la fijación de las luminarias par luminaria modelo ambiental.	

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	23/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA DATA/FECHA ZKIA./NÚM.
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA 23/03/2026 2026/002296

ANEXO 4: Tablas de verificación de informes y Certificados emitidos por el fabricante de la luminaria u OEC acreditada

INFORMES DE PRUEBAS O CERTIFICADOS EMITIDOS POR EL FABRICANTE DE LA LUMINARIA O ENTIDAD OEC ACREDITADA		
1	Marcado CE: Declaración de conformidad, tanto de la luminaria como de sus elementos integrados (Propio de la empresa)	
2	Ensayo fotométrico de la luminaria según la Norma UNE EN 13032-4	
3	Ensayo colorimétrico de la luminaria según la Norma UNE EN 13032-4	
4	Ensayo de medidsa eléctricas: tensión, corriente de alimentación, potencia nominal leds y potencia total consumida por luminaria con todos sus elementos integrantes y factor de potencia.	

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	24/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA
DATA/FECHA 23/03/2026
ZKIA./NÚM. 2026/002296

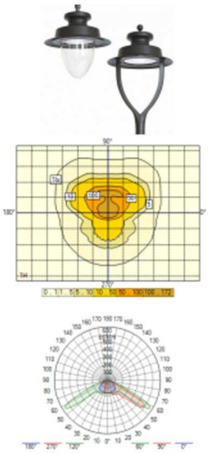
ANEXO 5: ESTUDIO LUMÍNICO

CALLE ARRANDI-PORTU

1 Dispositivos

1.1 ALBANY GEN2 MIDI 30 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5366 Luz trasera 548672

Tipo	ALBANY GEN2 MIDI
Reflector	5366
Fuente	30 LEDs 700mA (LED) WW730
Protector	Deep shape PC
Flujo de la fuente	10,064 klm
Clase G	3
Potencia de la luminaria	67,0 W
FM	0,85
Matriz	548672
Flujo de luminaria	7,945 klm
Eficiencia	119 lm/W



Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	25/97

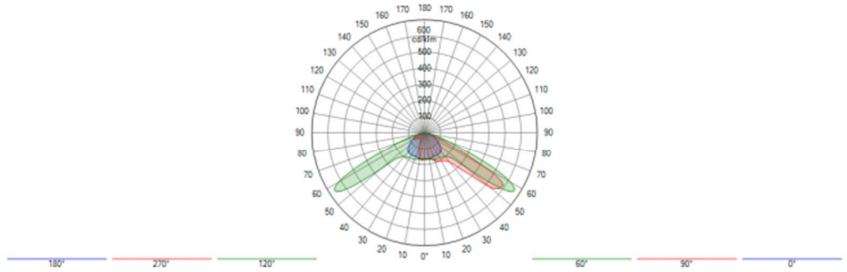
dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ZKIA./NÚM. 2026/002296
DATA/FECHA 23/03/2026
ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA

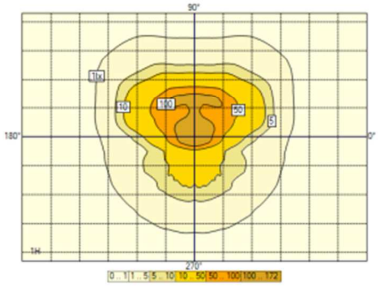
2 Documentos fotométricos

2.1 ALBANY GEN2 MIDI 30 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5366 Luz trasera 548672

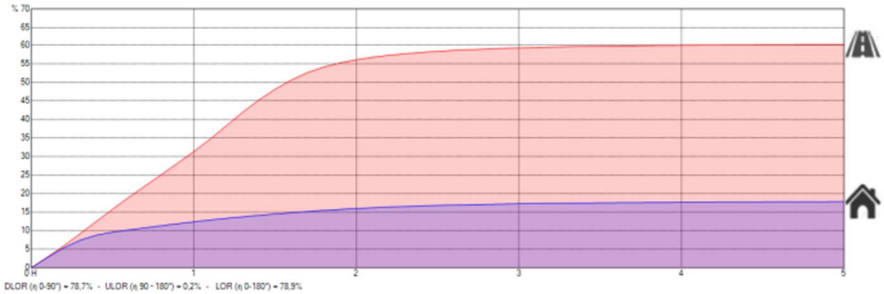
Diagrama polar/cartesiano



Isolux



Curva de utilización



Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	26/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA
DATA/FECHA 23/03/2026
ZKIA./NÚM. 2026/002296

3 Resultados

3.1 Resumen de malla

ACERA 1 (IL)

CE1 (IL : Ave = 30,00 lux Uo = 40 %)

1. Iluminancia positiva Z	Med. (A) (lx)	Mín./Med. (%)	Mín./Máx. (%)	Mín. (lx)	Máx. (lx)	
Dynamic cross section	30,1	68	52	20,6	39,7	✓

APARCAMIENTO (IL)

1. Iluminancia positiva Z	Med. (A) (lx)	Mín./Med. (%)	Mín./Máx. (%)	Mín. (lx)	Máx. (lx)	
Dynamic cross section	32,3	82	70	26,5	37,8	N/A

CALZADA (IL)

CE1 (IL : Ave = 30,00 lux Uo = 40 %)

1. Iluminancia positiva Z	Med. (A) (lx)	Mín./Med. (%)	Mín./Máx. (%)	Mín. (lx)	Máx. (lx)	
Dynamic cross section	31,5	85	71	26,8	37,6	✓

ACERA 2 (IL)

CE1 (IL : Ave = 30,00 lux Uo = 40 %)

1. Iluminancia positiva Z	Med. (A) (lx)	Mín./Med. (%)	Mín./Máx. (%)	Mín. (lx)	Máx. (lx)	
Dynamic cross section	30,1	68	52	20,6	39,7	✓

4 Consumo de potencia

4.1 Dynamic cross section

Dispositivo	Corriente [mA]	Cantidad/km	Regulación	Potencia/Dispositivo	Total/km
ALBANY GEN2 MIDI 30 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5366 Luz trasera 548672	700	77	100 %	67 W	5168 W
				Total	**5168 W**

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

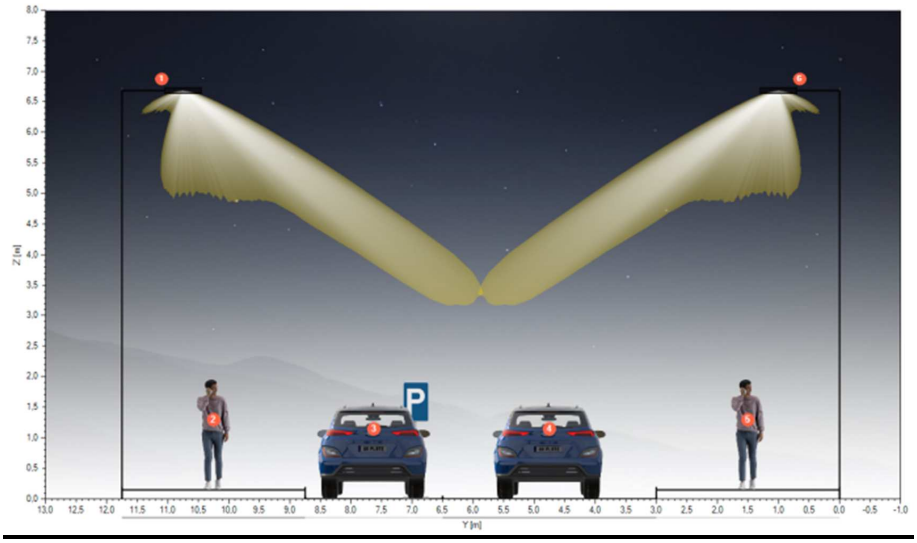
Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	27/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA
DATA/FECHA 23/03/2026
ZKIA./NÚM. 2026/002296

5 Vista 2D

5.1 Sección



1	**Luminaria tresbolillo izquierda (1)** Interdistancia : 26 m Altura : 6,685 m Retranqueo : 1 m Inclinación : 0°	3	**APARCAMIENTO** 1 x 2,25 m	6	**Luminaria tresbolillo izquierda (1) (Izquierda)** Interdistancia : 26 m Altura : 6,685 m Retranqueo : 1 m Inclinación : 0° Desplazar X : 13 m
2	**ACERA 1** 1 x 3 m Nivel : 0,15 m CE1 - IL : Ave = 30,00 lux Uo = 40 %	4	**CALZADA** 1 x 3,5 m CE1 - IL : Ave = 30,00 lux Uo = 40 %		
		5	**ACERA 2** 1 x 3 m Nivel : 0,15 m CE1 - IL : Ave = 30,00 lux Uo = 40 %		

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	28/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA ZKIA./NÚM. 2026/002296
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA DATA/FECHA 23/03/2026

6 Dynamic cross section

6.1 Descripción de la matriz

	Descripción	Corriente [mA]	Flujo de lámpara [klm]	Flujo de luminaria [klm]	Potencia [W]	Eficiencia [lm/W]	FM	Altura [m]	Dispositivo
☐	ALBANY GEN2 MIDI 30 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5366 Luz trasera 548672	700	10,064	7,945	67,2	118	0,850	11 x 6,69	

6.2 Posiciones de las luminarias

	Color	N°	Posición			Luminaria							Objetivo		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Corriente [mA]	Az. [°]	Incl. [°]	Incl. (Imáx) [°]	Rot. [°]	Flujo [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
☑	■	1	-26,00	10,75	6,69	ALBANY GEN2 MIDI 30 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5366 Luz trasera 548672	700	180,0	0,0	56,0	0,0	10,064	0,850	-26,00	10,75	0,00
☑	■	2	-13,00	1,00	6,69	ALBANY GEN2 MIDI 30 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5366 Luz trasera 548672	700	0,0	0,0	56,0	0,0	10,064	0,850	-13,00	1,00	0,00
☑	■	3	0,00	10,75	6,69	ALBANY GEN2 MIDI 30 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5366 Luz trasera 548672	700	180,0	0,0	56,0	0,0	10,064	0,850	0,00	10,75	0,00
☑	■	4	13,00	1,00	6,69	ALBANY GEN2 MIDI 30 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5366 Luz trasera 548672	700	0,0	0,0	56,0	0,0	10,064	0,850	13,00	1,00	0,00
☑	■	5	26,00	10,75	6,69	ALBANY GEN2 MIDI 30 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5366 Luz trasera 548672	700	180,0	0,0	56,0	0,0	10,064	0,850	26,00	10,75	0,00
☑	■	6	39,00	1,00	6,69	ALBANY GEN2 MIDI 30 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5366 Luz trasera 548672	700	0,0	0,0	56,0	0,0	10,064	0,850	39,00	1,00	0,00
☑	■	7	52,00	10,75	6,69	ALBANY GEN2 MIDI 30 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5366 Luz trasera 548672	700	180,0	0,0	56,0	0,0	10,064	0,850	52,00	10,75	0,00
☑	■	8	65,00	1,00	6,69	ALBANY GEN2 MIDI 30 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5366 Luz trasera 548672	700	0,0	0,0	56,0	0,0	10,064	0,850	65,00	1,00	0,00
☑	■	9	78,00	10,75	6,69	ALBANY GEN2 MIDI 30 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5366 Luz trasera 548672	700	180,0	0,0	56,0	0,0	10,064	0,850	78,00	10,75	0,00
☑	■	10	91,00	1,00	6,69	ALBANY GEN2 MIDI 30 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5366 Luz trasera 548672	700	0,0	0,0	56,0	0,0	10,064	0,850	91,00	1,00	0,00
☑	■	11	104,00	10,75	6,69	ALBANY GEN2 MIDI 30 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5366 Luz trasera 548672	700	180,0	0,0	56,0	0,0	10,064	0,850	104,00	10,75	0,00

6.3 Grupos de luminarias

Lineal																
			Posición			Luminaria					Dimensión			Rotación		
	Color	N°	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Az. [°]	Incl. [°]	Rot. [°]	Reg [%]	Cantidad	Interdistancia [m]	Tamaño [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
☑	■	1	-26,00	10,75	6,69	Luminaria tresbolillo izquierda (1) (1)	180,0	0,0	0,0	100	6	26,00	130,00	0,0	0,0	0,0
☑	■	2	-13,00	1,00	6,69	Luminaria tresbolillo izquierda (1) (2)	0,0	0,0	0,0	100	5	26,00	104,00	0,0	0,0	0,0

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

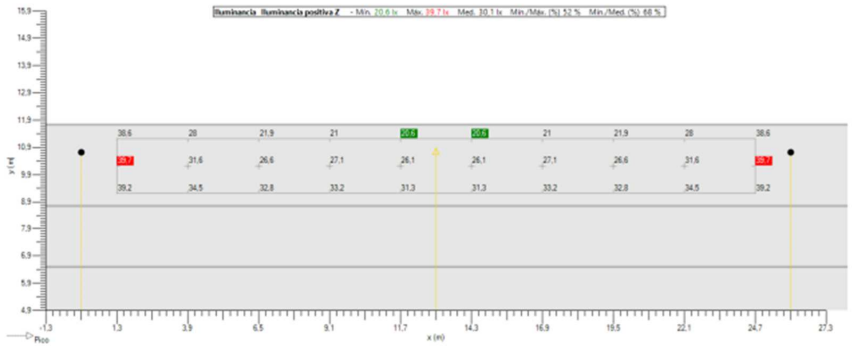
Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	29/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

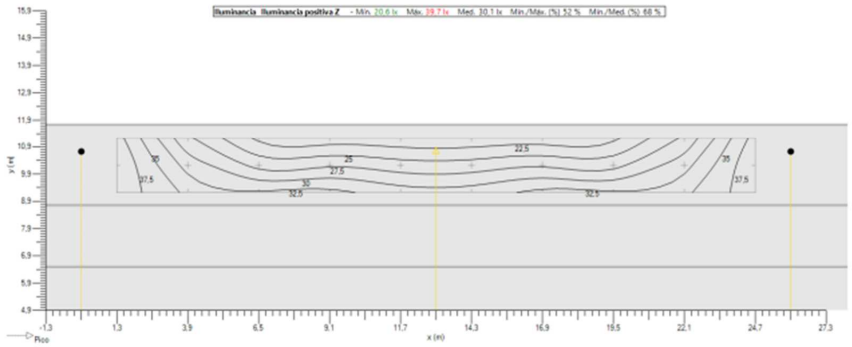
ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA DATA/FECHA ZKIA./NÚM.
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA 23/03/2026 2026/002296

6.4 ACERA 1 (IL) - Z positivo

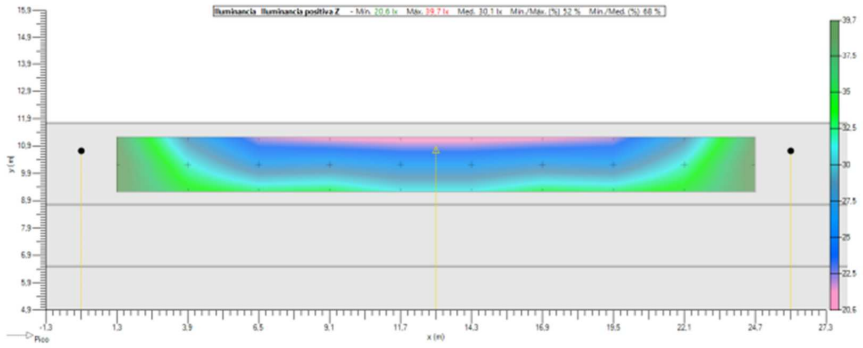
Valores



Niveles Isolux



Sombreado



Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

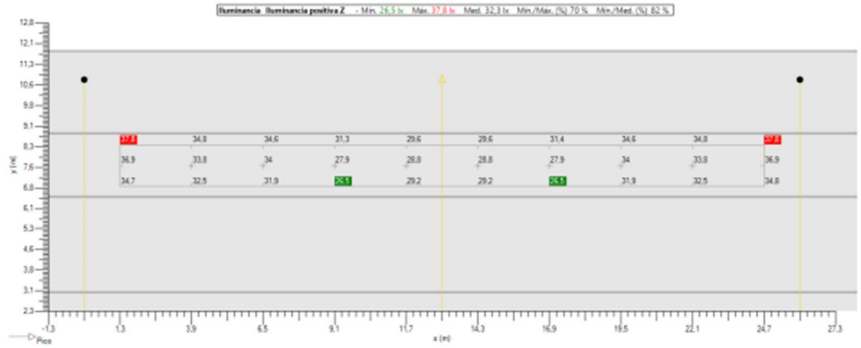
Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	30/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

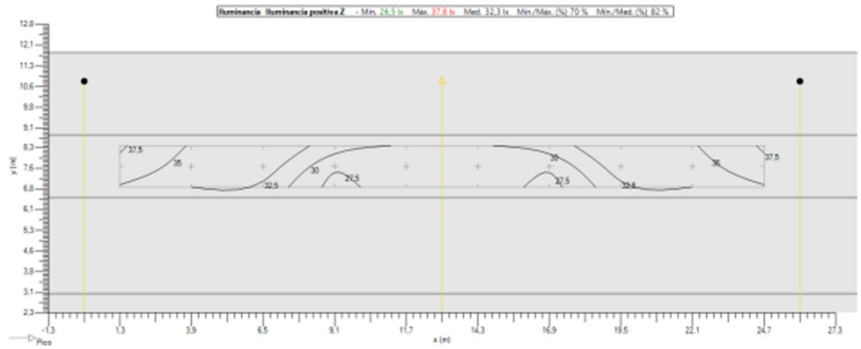
ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA
DATA/FECHA 23/03/2026
ZKIA./NÚM. 2026/002296

6.5 APARCAMIENTO (IL) - Z positivo

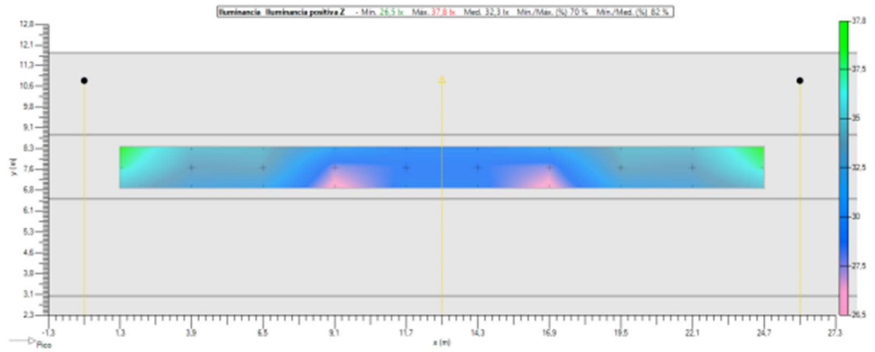
Valores



Niveles Isolux



Sombreado



Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

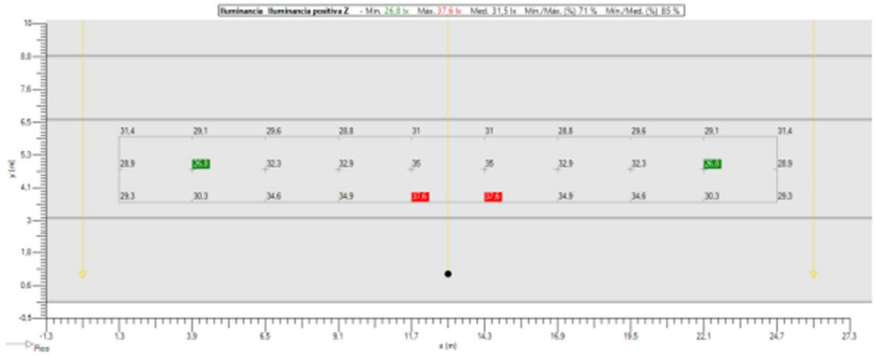
Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	31/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

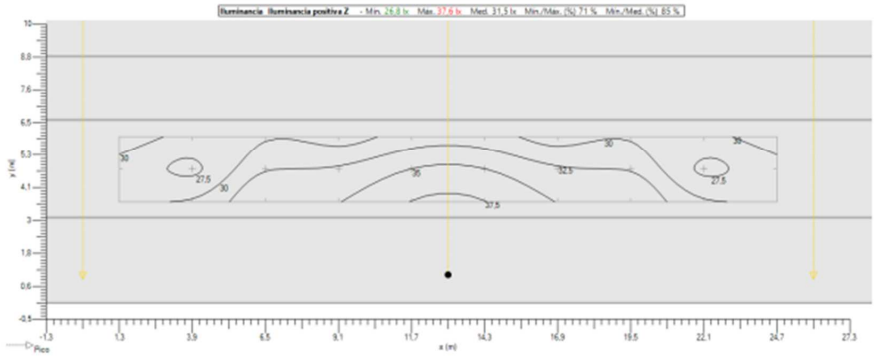
ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA
DATA/FECHA 23/03/2026
ZKIA./NÚM. 2026/002296

6.6 CALZADA (IL) - Z positivo

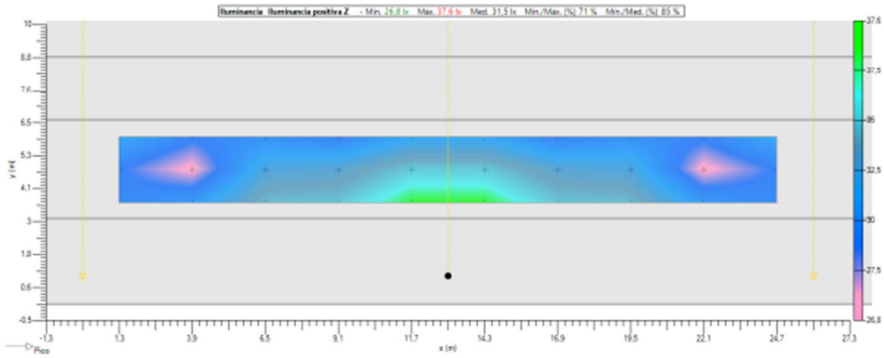
Valores



Niveles Isolux



Sombreado



Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

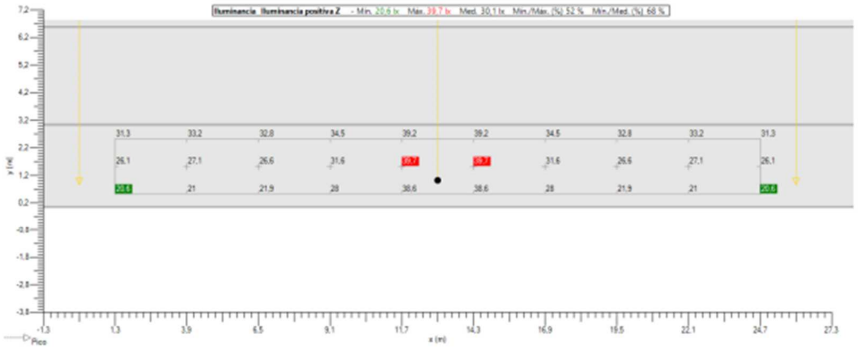
Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	32/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

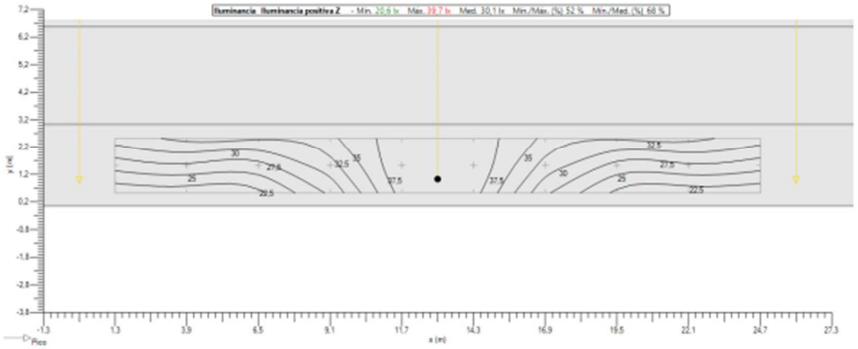
ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA
DATA/FECHA 23/03/2026
ZKIA./NÚM. 2026/002296

6.7 ACERA 2 (IL) - Z positivo

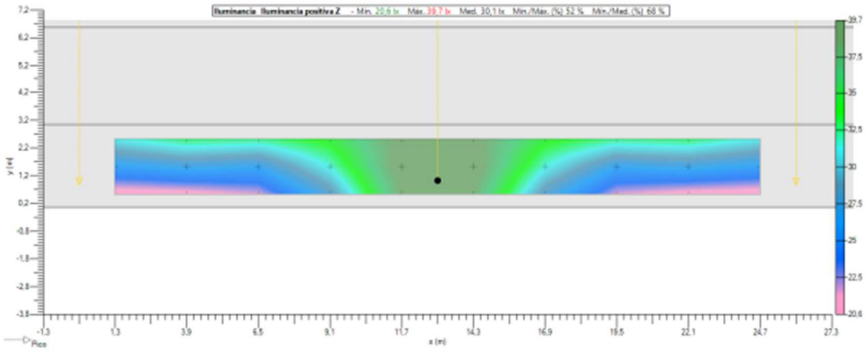
Valores



Niveles Isolux



Sombreado



Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	33/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA
DATA/FECHA 23/03/2026
ZKIA./NÚM. 2026/002296

7 Mallas

7.1 ACERA 1 (IL)

General		Geometría				
Tipo	Malla rectangular XY	Origen	X 1,30 m	Y 9,25 m	Z 0,15 m	
Habilitado	☑	Rotación	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °	
Color	■	Dimensión	Cantidad X 10	Cantidad Y 3		
			Interdistancia X 2,60 m	Interdistancia Y 1,00 m		
			Tamaño X 23,40 m	Tamaño Y 2,00 m		

7.2 APARCAMIENTO (IL)

General		Geometría				
Tipo	Malla rectangular XY	Origen	X 1,30 m	Y 6,88 m	Z 0,00 m	
Habilitado	☑	Rotación	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °	
Color	■	Dimensión	Cantidad X 10	Cantidad Y 3		
			Interdistancia X 2,60 m	Interdistancia Y 0,75 m		
			Tamaño X 23,40 m	Tamaño Y 1,50 m		

7.3 CALZADA (IL)

General		Geometría				
Tipo	Malla rectangular XY	Origen	X 1,30 m	Y 3,58 m	Z 0,00 m	
Habilitado	☑	Rotación	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °	
Color	■	Dimensión	Cantidad X 10	Cantidad Y 3		
			Interdistancia X 2,60 m	Interdistancia Y 1,17 m		
			Tamaño X 23,40 m	Tamaño Y 2,33 m		

7.4 ACERA 2 (IL)

General		Geometría				
Tipo	Malla rectangular XY	Origen	X 1,30 m	Y 0,50 m	Z 0,15 m	
Habilitado	☑	Rotación	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °	
Color	■	Dimensión	Cantidad X 10	Cantidad Y 3		
			Interdistancia X 2,60 m	Interdistancia Y 1,00 m		
			Tamaño X 23,40 m	Tamaño Y 2,00 m		

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	34/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ZKIA./NÚM. 2026/002296
DATA/FECHA 23/03/2026
ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA

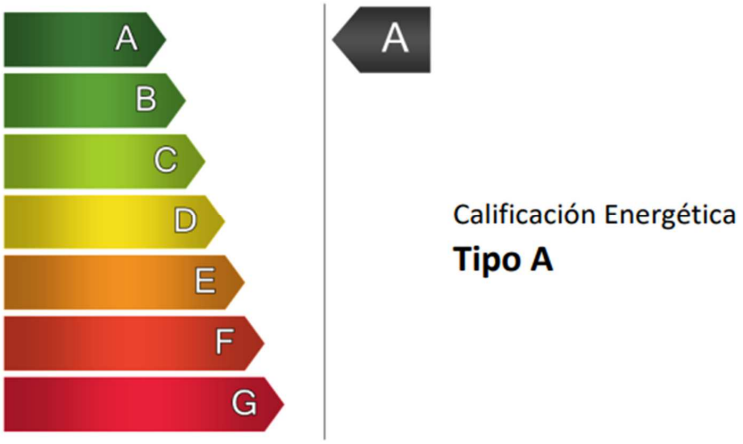
8 Eficiencia energética

8.1 Datos

Nombre del dispositivo	Potencia [W]	Flujo [klm]	Rendimiento [lm/W]	Eficiencia [%]	Cantidad	MF	Potencia total [W]
ALBANY GEN2 MIDI 30 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5366 Luz trasera 548672	67	10,064	150	78,94	1	0,85	67

Versión 2023
Tipo de instalación Ambiente
Área (m²) 152,75
Emed (lux) 30,64
Potencia de la instalación (w) 67
Eficiencia (ε) 69,87
Eficiencia (Iε) 1,94
Flujo de la instalación (klm) 10,064
Factor de Utilización 0,47
Referencia (ε R) 36,00
Clasificación energética A

8.2 Calificación Energética



Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	35/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

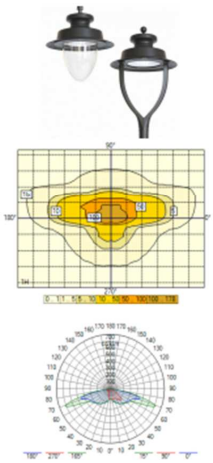
ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA ZKIA./NÚM. 2026/002296
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA DATA/FECHA 23/03/2026

CALLE IBARRA

1 Dispositivos

1.1 ALBANY GEN2 MIDI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5305 Luz trasera 548552

Tipo	ALBANY GEN2 MIDI
Reflector	5305
Fuente	40 LEDs 700mA (LED) WW730
Protector	Deep shape PC
Flujo de la fuente	13,419 klm
Clase G	1
Potencia de la luminaria	89,0 W
FM	0,85
Matriz	548552
Flujo de luminaria	10,861 klm
Eficiencia	122 lm/W



Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	36/97

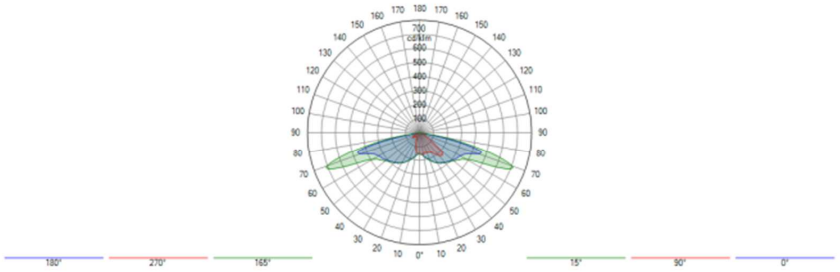
dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ZKIA./NÚM. 2026/002296
DATA/FECHA 23/03/2026
ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA

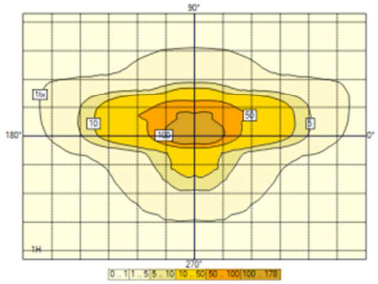
2 Documentos fotométricos

2.1 ALBANY GEN2 MIDI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5305 Luz trasera 548552

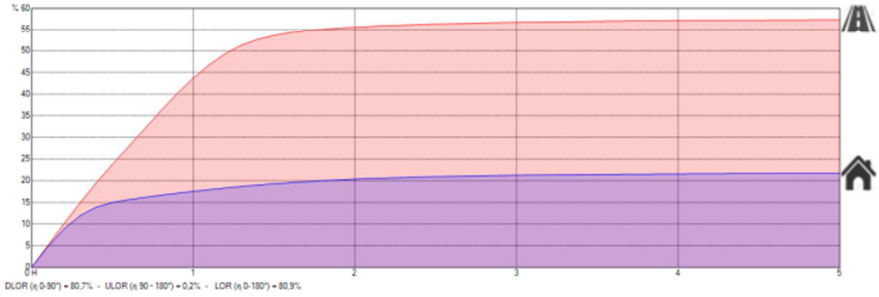
Diagrama polar/cartesiano



Isolux



Curva de utilización



Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	37/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA
DATA/FECHA 23/03/2026
ZKIA./NÚM. 2026/002296

3 Resultados

3.1 Resumen de malla

ACERA 1 (IL) — CE1 (IL : Ave = 30,00 lux Uo = 40 %)

1. Iluminancia positiva Z	Med. (A) (lx)	Mín./Med. (%)	Mín./Máx. (%)	Mín. (lx)	Máx. (lx)	
Dynamic cross section	30,8	70	54	21,5	39,5	✓

APARCAMIENTO (IL)

1. Iluminancia positiva Z	Med. (A) (lx)	Mín./Med. (%)	Mín./Máx. (%)	Mín. (lx)	Máx. (lx)	
Dynamic cross section	33,5	77	64	25,9	40,4	N/A

CALZADA (IL) — CE1 (IL : Ave = 30,00 lux Uo = 40 %)

1. Iluminancia positiva Z	Med. (A) (lx)	Mín./Med. (%)	Mín./Máx. (%)	Mín. (lx)	Máx. (lx)	
Dynamic cross section	31,8	89	78	28,4	36,6	✓

ACERA 2 (IL) — CE1 (IL : Ave = 30,00 lux Uo = 40 %)

1. Iluminancia positiva Z	Med. (A) (lx)	Mín./Med. (%)	Mín./Máx. (%)	Mín. (lx)	Máx. (lx)	
Dynamic cross section	32,7	69	55	22,5	40,8	✓

4 Consumo de potencia

4.1 Dynamic cross section

Dispositivo	Corriente [mA]	Cantidad/km	Regulación	Potencia/Dispositivo	Total/km
ALBANY GEN2 MIDI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5305 Luz trasera 548552	700	56	100 %	89 W	4937 W
				Total	**4937 W**

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

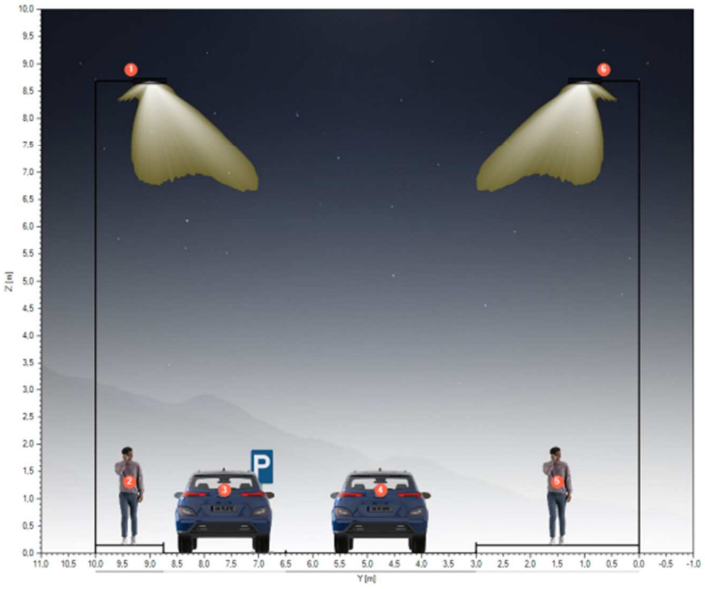
Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	38/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA DATA/FECHA ZKIA./NÚM.
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA 23/03/2026 2026/002296

5 Vista 2D

5.1 Sección



Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	39/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA ZKIA./NÚM. 2026/002296
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA DATA/FECHA 23/03/2026

1	**Luminaria tresbolillo izquierda (1)** Interdistancia : 36 m Altura : 8,685 m Retranqueo : 1 m Inclinación : 0°	3	**APARCAMIENTO** 1 x 2,25 m
2	**ACERA 1** 1 x 1,25 m Nivel : 0,15 m CE1 - IL : Ave = 30,00 lux Uo = 40 %	4	**CALZADA** 1 x 3,5 m CE1 - IL : Ave = 30,00 lux Uo = 40 %
5	**ACERA 2** 1 x 3 m Nivel : 0,15 m CE1 - IL : Ave = 30,00 lux Uo = 40 %	6	**Luminaria tresbolillo izquierda (1) (Izquierda)** Interdistancia : 36 m Altura : 8,685 m Retranqueo : 1 m Inclinación : 0° Desplazar X : 18 m

6 Dynamic cross section

6.1 Descripción de la matriz

	Descripción	Corriente [mA]	Flujo de lámpara [klm]	Flujo de luminaria [klm]	Potencia [W]	Eficiencia [lm/W]	FM	Altura [m]	Dispositivo
☐	ALBANY GEN2 MIDI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5305 Luz trasera 548552	700	13,419	10,861	88,9	122	0,850	10 x 8,69	

6.2 Posiciones de las luminarias

	Color	N°	Posición X [m]	Posición Y [m]	Posición Z [m]	Luminaria Nombre	Luminaria Corriente [mA]	Luminaria Az. [°]	Luminaria Incl. [°]	Luminaria Incl. (Imáx) [°]	Luminaria Rot. [°]	Luminaria Flujo [klm]	Luminaria FM	Objetivo X [m]	Objetivo Y [m]	Objetivo Z [m]
☑	■	1	-36,00	9,00	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5305 Luz trasera 548552	700	180,0	0,0	44,0	0,0	13,419	0,850	-36,00	9,00	0,00
☑	■	2	-18,00	1,00	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5305 Luz trasera 548552	700	0,0	0,0	44,0	0,0	13,419	0,850	-18,00	1,00	0,00
☑	■	3	0,00	9,00	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5305 Luz trasera 548552	700	180,0	0,0	44,0	0,0	13,419	0,850	0,00	9,00	0,00
☑	■	4	18,00	1,00	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5305 Luz trasera 548552	700	0,0	0,0	44,0	0,0	13,419	0,850	18,00	1,00	0,00
☑	■	5	36,00	9,00	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5305 Luz trasera 548552	700	180,0	0,0	44,0	0,0	13,419	0,850	36,00	9,00	0,00
☑	■	6	54,00	1,00	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5305 Luz trasera 548552	700	0,0	0,0	44,0	0,0	13,419	0,850	54,00	1,00	0,00
☑	■	7	72,00	9,00	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5305 Luz trasera 548552	700	180,0	0,0	44,0	0,0	13,419	0,850	72,00	9,00	0,00
☑	■	8	90,00	1,00	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5305 Luz trasera 548552	700	0,0	0,0	44,0	0,0	13,419	0,850	90,00	1,00	0,00
☑	■	9	108,00	9,00	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5305 Luz trasera 548552	700	180,0	0,0	44,0	0,0	13,419	0,850	108,00	9,00	0,00
☑	■	10	126,00	1,00	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5305 Luz trasera 548552	700	0,0	0,0	44,0	0,0	13,419	0,850	126,00	1,00	0,00

6.3 Grupos de luminarias

Lineal																	
			Posición			Luminaria					Dimensión			Rotación		
	Color	N°	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Az. [°]	Incl. [°]	Rot. [°]	Reg [%]	Cantidad	Interdistancia [m]	Tamaño [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
☑	■	1	-36,00	9,00	8,69	Luminaria tresbolillo izquierda (1) (1)	180,0	0,0	0,0	100	5	36,00	144,00	0,0	0,0	0,0
☑	■	2	-18,00	1,00	8,69	Luminaria tresbolillo izquierda (1) (2)	0,0	0,0	0,0	100	5	36,00	144,00	0,0	0,0	0,0

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

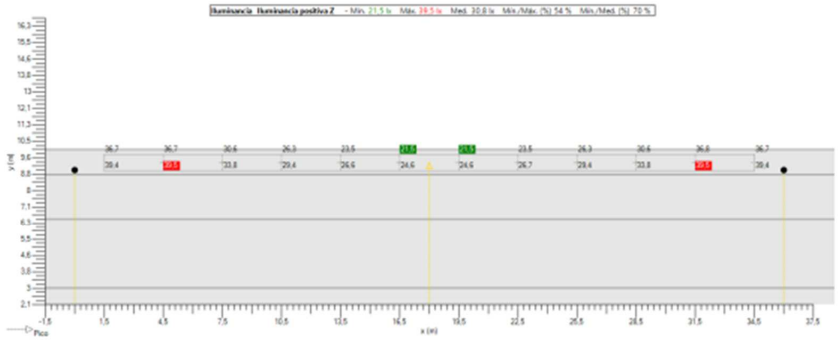
Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	40/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

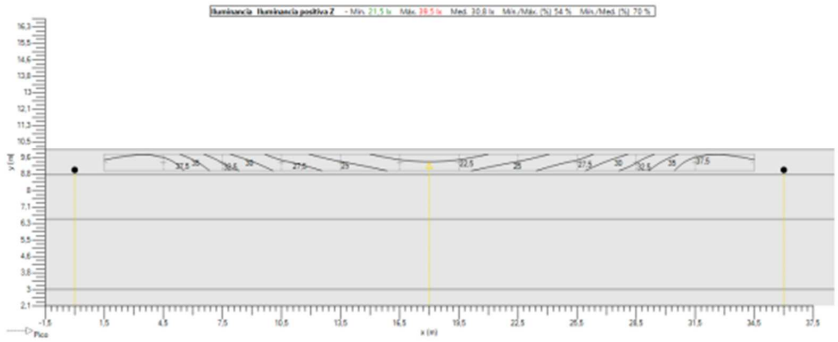
ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA
DATA/FECHA 23/03/2026
ZKIA./NÚM. 2026/002296

6.4 ACERA 1 (IL) - Z positivo

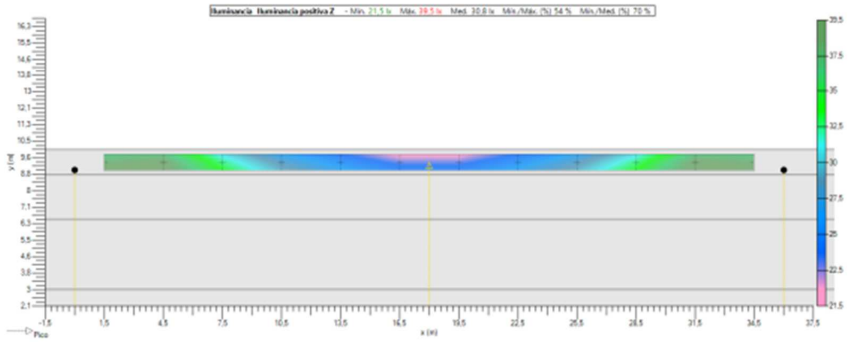
Valores



Niveles Isolux



Sombreado



Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

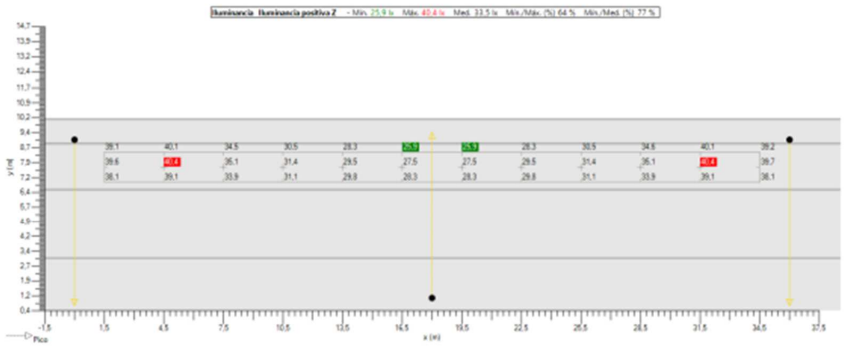
Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	41/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

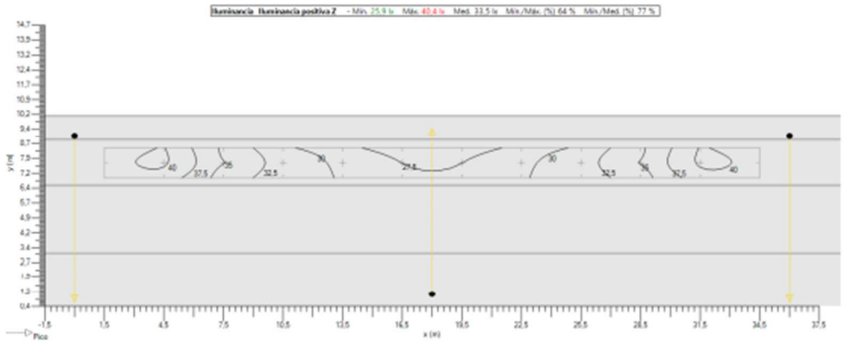
ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA
DATA/FECHA 23/03/2026
ZKIA./NÚM. 2026/002296

6.5 APARCAMIENTO (IL) - Z positivo

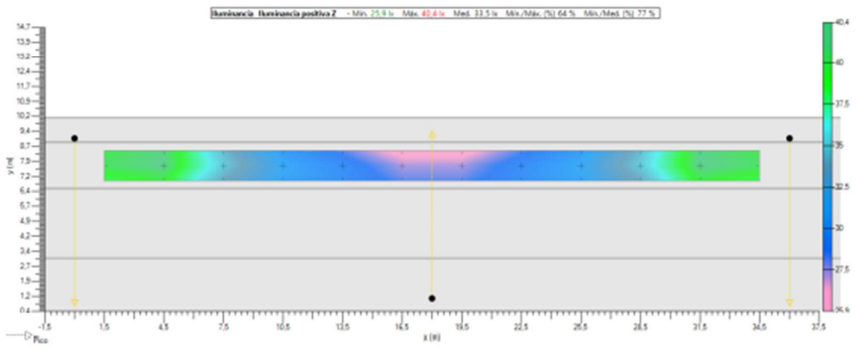
Valores



Niveles Isolux



Sombreado



Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

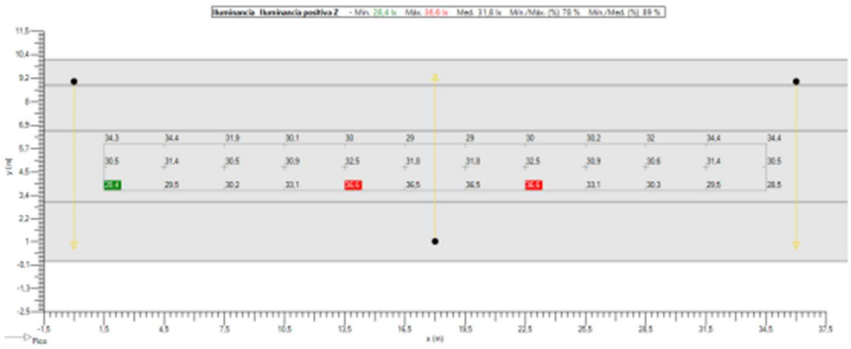
Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	42/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

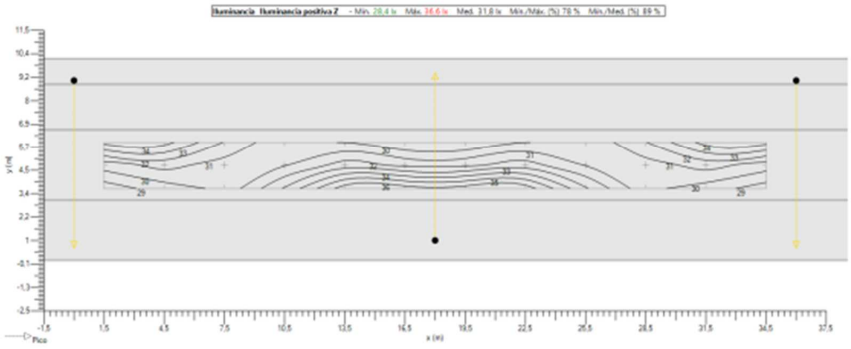
ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA
DATA/FECHA 23/03/2026
ZKIA./NÚM. 2026/002296

6.6 CALZADA (IL) - Z positivo

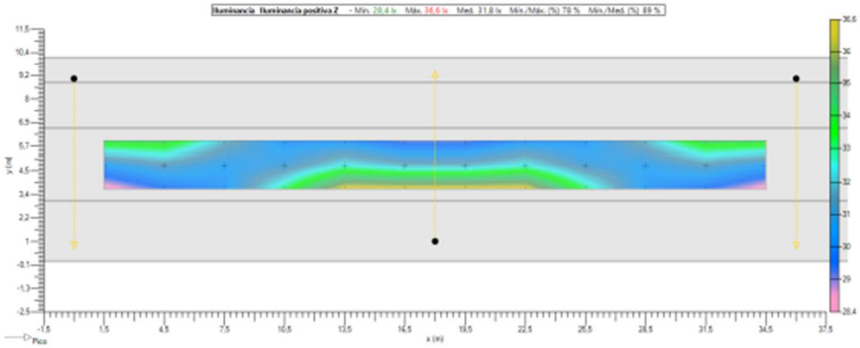
Valores



Niveles Isolux



Sombreado



Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	43/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

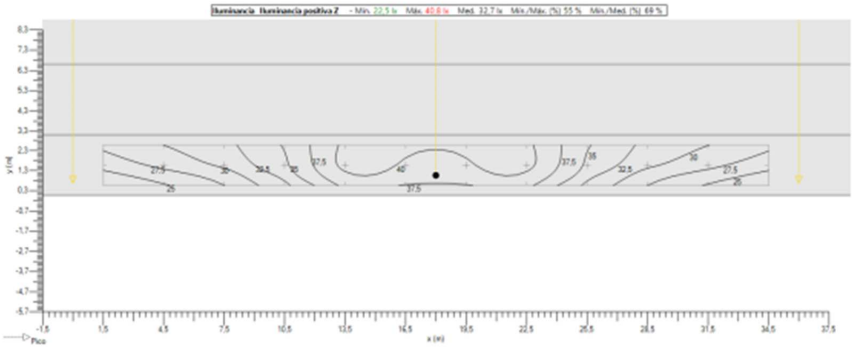
ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA
DATA/FECHA 23/03/2026
ZKIA./NÚM. 2026/002296

6.7 ACERA 2 (IL) - Z positivo

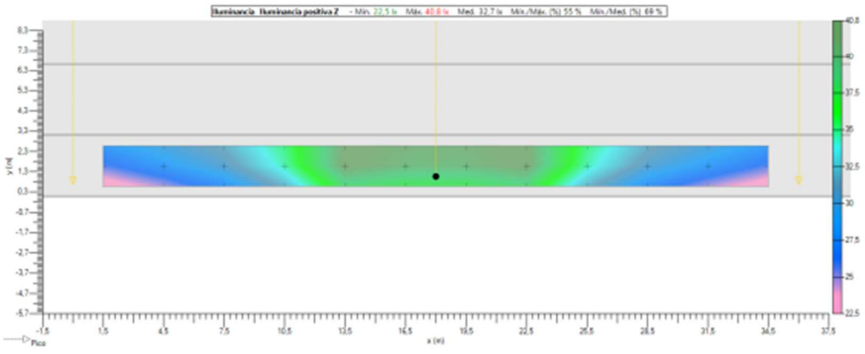
Valores



Niveles Isolux



Sombreado



Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	44/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA
DATA/FECHA 23/03/2026
ZKIA./NÚM. 2026/002296

7 Mallas

7.1 ACERA 1 (IL)

General		Geometría				
Tipo	Malla rectangular XY	Origen	X 1,50 m	Y 8,96 m	Z 0,15 m	
Habilitado	☑	Rotación	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °	
Color	■	Dimensión	Cantidad X 12	Cantidad Y 3		
			Interdistancia X 3,00 m	Interdistancia Y 0,42 m		
			Tamaño X 33,00 m	Tamaño Y 0,83 m		

7.2 APARCAMIENTO (IL)

General		Geometría				
Tipo	Malla rectangular XY	Origen	X 1,50 m	Y 6,88 m	Z 0,00 m	
Habilitado	☑	Rotación	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °	
Color	■	Dimensión	Cantidad X 12	Cantidad Y 3		
			Interdistancia X 3,00 m	Interdistancia Y 0,75 m		
			Tamaño X 33,00 m	Tamaño Y 1,50 m		

7.3 CALZADA (IL)

General		Geometría				
Tipo	Malla rectangular XY	Origen	X 1,50 m	Y 3,58 m	Z 0,00 m	
Habilitado	☑	Rotación	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °	
Color	■	Dimensión	Cantidad X 12	Cantidad Y 3		
			Interdistancia X 3,00 m	Interdistancia Y 1,17 m		
			Tamaño X 33,00 m	Tamaño Y 2,33 m		

7.4 ACERA 2 (IL)

General		Geometría				
Tipo	Malla rectangular XY	Origen	X 1,50 m	Y 0,50 m	Z 0,15 m	
Habilitado	☑	Rotación	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °	
Color	■	Dimensión	Cantidad X 12	Cantidad Y 3		
			Interdistancia X 3,00 m	Interdistancia Y 1,00 m		
			Tamaño X 33,00 m	Tamaño Y 2,00 m		

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	45/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA
DATA/FECHA 23/03/2026
ZKIA./NÚM. 2026/002296

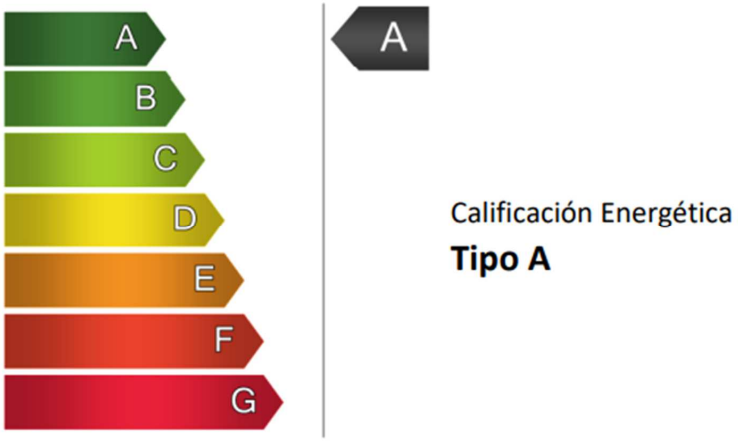
8 Eficiencia energética

8.1 Datos

Nombre del dispositivo	Potencia [W]	Flujo [klm]	Rendimiento [lm/W]	Eficiencia [%]	Cantidad	MF	Potencia total [W]
ALBANY GEN2 MIDI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5305 Luz trasera 548552	89	13,419	151	80,93	1	0,85	89

Versión 2023
Tipo de instalación Ambiente
Área (m²) 180,00
Emed (lux) 31,99
Potencia de la instalación (w) 89
Eficiencia (ε) 64,71
Eficiencia (Iε) 1,80
Flujo de la instalación (klm) 13,419
Factor de Utilización 0,43
Referencia (ε R) 36,00
Clasificación energética A

8.2 Calificación Energética



Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	46/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

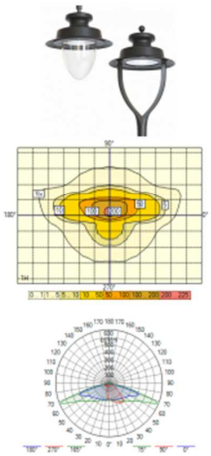
ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA
DATA/FECHA 23/03/2026
ZKIA./NÚM. 2026/002296

TRAVESÍA IBARRA

1 Dispositivos

1.1 ALBANY GEN2 MIDI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5303 Luz trasera 548492

Tipo	ALBANY GEN2 MIDI
Reflector	5303
Fuente	40 LEDs 700mA (LED) WW730
Protector	Deep shape PC
Flujo de la fuente	13,419 klm
Clase G	3
Potencia de la luminaria	89,0 W
FM	0,85
Matriz	548492
Flujo de luminaria	11,102 klm
Eficiencia	125 lm/W



Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	47/97

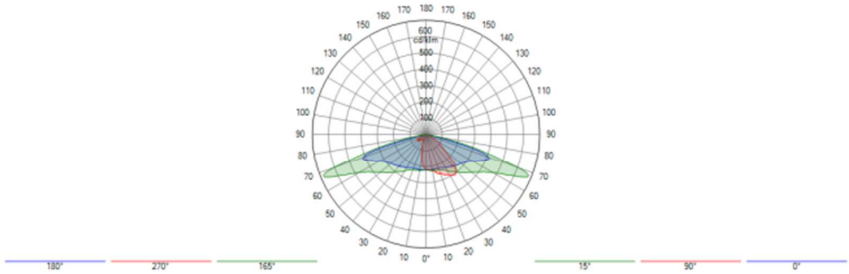
dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA
DATA/FECHA 23/03/2026
ZKIA./NÚM. 2026/002296

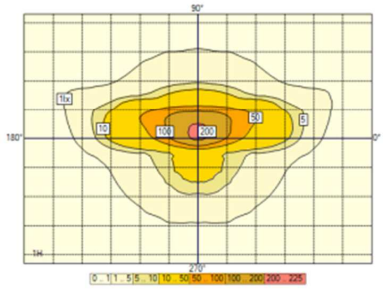
2 Documentos fotométricos

2.1 ALBANY GEN2 MIDI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5303 Luz trasera 548492

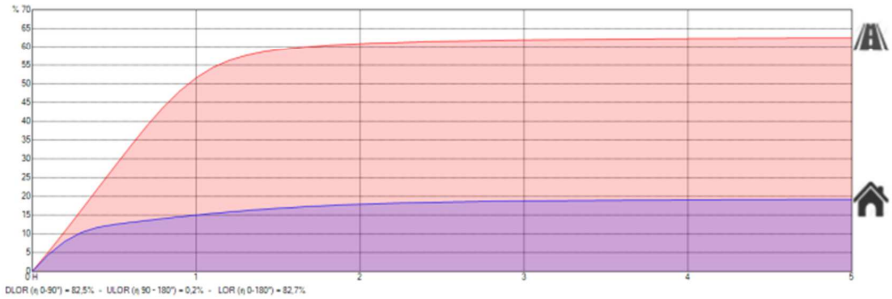
Diagrama polar/cartesiano



Isolux



Curva de utilización



Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	48/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA
DATA/FECHA 23/03/2026
ZKIA./NÚM. 2026/002296

3 Resultados

3.1 Resumen de malla

ACERA 1 (IL)

CE1 (IL : Ave = 30,00 lux Uo = 40 %)

1. Iluminancia positiva Z	Med. (A) (lx)	Mín./Med. (%)	Mín./Máx. (%)	Mín. (lx)	Máx. (lx)	
Dynamic cross section	32,6	67	50	21,8	43,8	✓

CALZADA (IL)

CE1 (IL : Ave = 30,00 lux Uo = 40 %)

1. Iluminancia positiva Z	Med. (A) (lx)	Mín./Med. (%)	Mín./Máx. (%)	Mín. (lx)	Máx. (lx)	
Dynamic cross section	37,2	84	70	31,0	44,2	✓

ACERA 2 (IL)

CE1 (IL : Ave = 30,00 lux Uo = 40 %)

1. Iluminancia positiva Z	Med. (A) (lx)	Mín./Med. (%)	Mín./Máx. (%)	Mín. (lx)	Máx. (lx)	
Dynamic cross section	35,3	85	72	30,0	41,8	✓

4 Consumo de potencia

4.1 Dynamic cross section

Dispositivo	Corriente [mA]	Cantidad/km	Regulación	Potencia/Dispositivo	Total/km
ALBANY GEN2 MIDI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5303 Luz trasera 548492	700	50	100 %	89 W	4444 W
				Total	**4444 W**

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

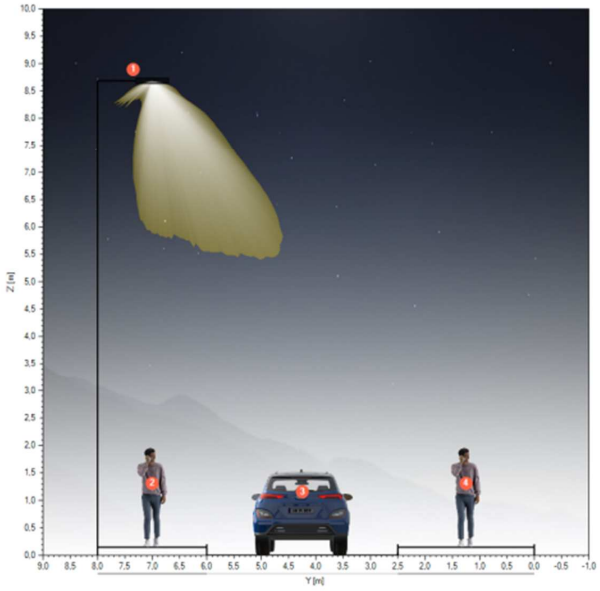
Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	49/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA DATA/FECHA ZKIA./NÚM.
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA 23/03/2026 2026/002296

5 Vista 2D

5.1 Sección



1	**Luminaria izquierda** Interdistancia : 20 m Altura : 8,685 m Retranqueo : 1 m Inclinación : 0°	2	**ACERA 1** 1 x 2 m Nivel : 0,15 m CE1 - IL : Ave = 30,00 lux Uo = 40 %
4	**ACERA 2** 1 x 2,5 m Nivel : 0,15 m CE1 - IL : Ave = 30,00 lux Uo = 40 %	3	**CALZADA** 1 x 3,5 m CE1 - IL : Ave = 30,00 lux Uo = 40 %

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	50/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA DATA/FECHA ZKIA./NÚM.
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA 23/03/2026 2026/002296

6 Dynamic cross section

6.1 Descripción de la matriz

	Descripción	Corriente [mA]	Flujo de lámpara [klm]	Flujo de luminaria [klm]	Potencia [W]	Eficiencia [lm/W]	FM	Altura [m]	Dispositivo
☐	ALBANY GEN2 MIDI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5303 Luz trasera 548492	700	13,419	11,102	88,9	125	0,850	9 x 8,69	

6.2 Posiciones de las luminarias

	Color	N°	Posición			Luminaria							Objetivo		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Corriente [mA]	Az. [°]	Incl. [°]	Incl. (imáx) [°]	Rot. [°]	Flujo [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
☑	■	1	-40,00	7,00	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5303 Luz trasera 548492	700	180,0	0,0	35,0	0,0	13,419	0,850	-40,00	7,00	0,00
☑	■	2	-20,00	7,00	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5303 Luz trasera 548492	700	180,0	0,0	35,0	0,0	13,419	0,850	-20,00	7,00	0,00
☑	■	3	0,00	7,00	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5303 Luz trasera 548492	700	180,0	0,0	35,0	0,0	13,419	0,850	0,00	7,00	0,00
☑	■	4	20,00	7,00	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5303 Luz trasera 548492	700	180,0	0,0	35,0	0,0	13,419	0,850	20,00	7,00	0,00
☑	■	5	40,00	7,00	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5303 Luz trasera 548492	700	180,0	0,0	35,0	0,0	13,419	0,850	40,00	7,00	0,00
☑	■	6	60,00	7,00	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5303 Luz trasera 548492	700	180,0	0,0	35,0	0,0	13,419	0,850	60,00	7,00	0,00
☑	■	7	80,00	7,00	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5303 Luz trasera 548492	700	180,0	0,0	35,0	0,0	13,419	0,850	80,00	7,00	0,00
☑	■	8	100,00	7,00	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5303 Luz trasera 548492	700	180,0	0,0	35,0	0,0	13,419	0,850	100,00	7,00	0,00
☑	■	9	120,00	7,00	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5303 Luz trasera 548492	700	180,0	0,0	35,0	0,0	13,419	0,850	120,00	7,00	0,00

6.3 Grupos de luminarias

Lineal																
			Posición			Luminaria					Dimensión			Rotación		
	Color	N°	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Az. [°]	Incl. [°]	Rot. [°]	Reg [%]	Cantidad	Interdistancia [m]	Tamaño [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
☑	■	1	-40,00	7,00	8,69	Luminaria izquierda	180,0	0,0	0,0	100	9	20,00	160,00	0,0	0,0	0,0

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

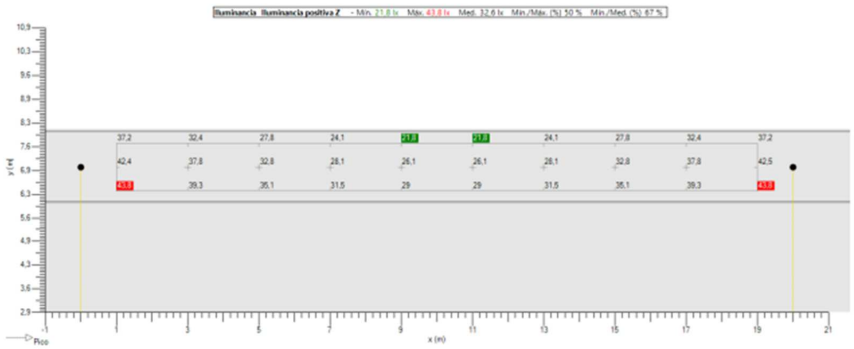
Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	51/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

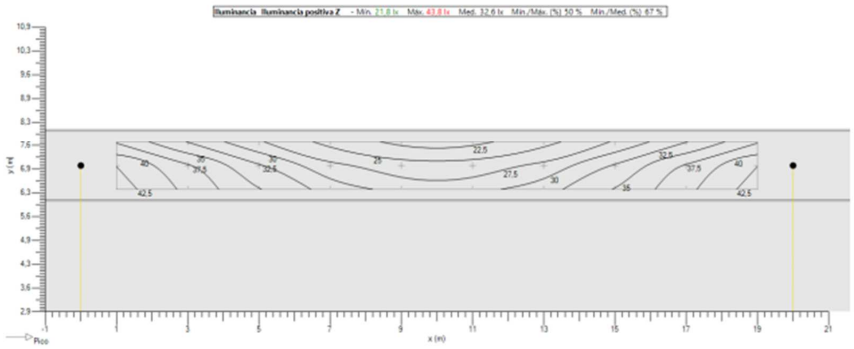
ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA
DATA/FECHA 23/03/2026
ZKIA./NÚM. 2026/002296

6.4 ACERA 1 (IL) - Z positivo

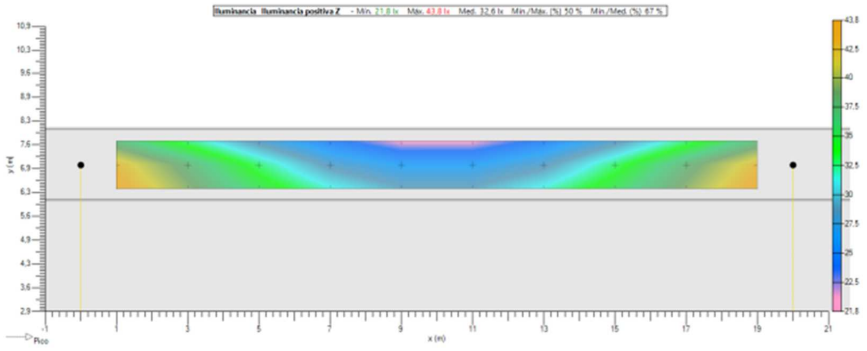
Valores



Niveles Isolux



Sombreado



Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

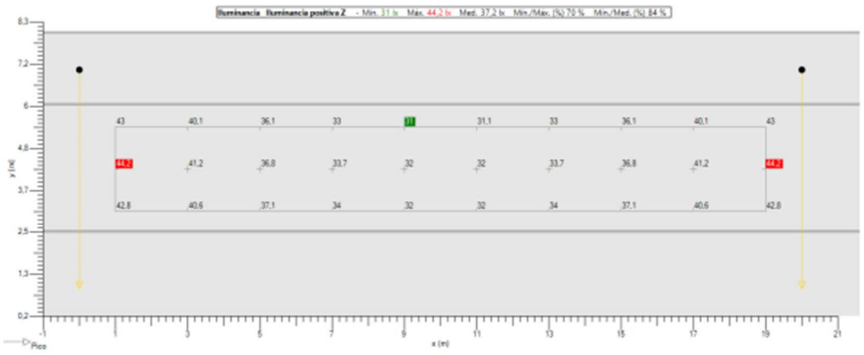
Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	52/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

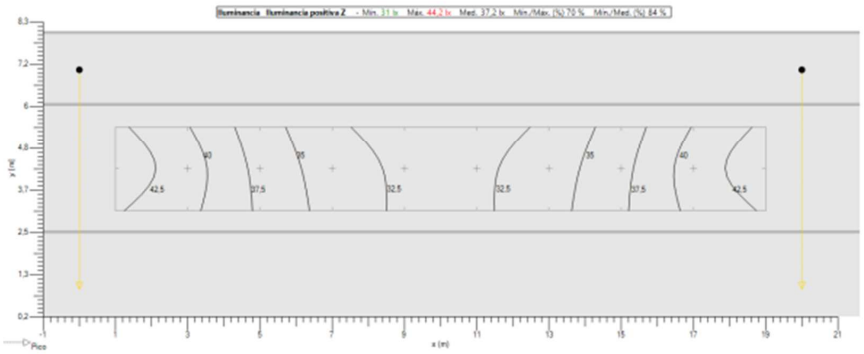
ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA
DATA/FECHA 23/03/2026
ZKIA./NÚM. 2026/002296

6.5 CALZADA (IL) - Z positivo

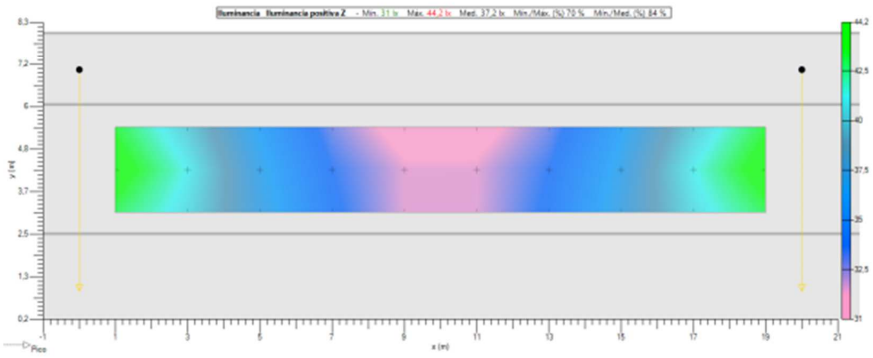
Valores



Niveles Isolux



Sombreado



Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

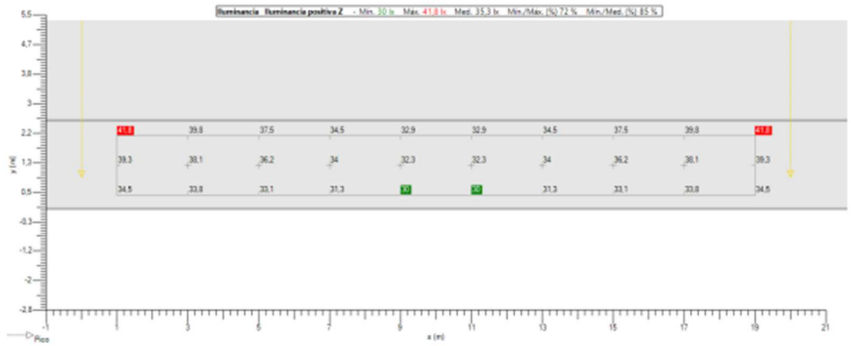
Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	53/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

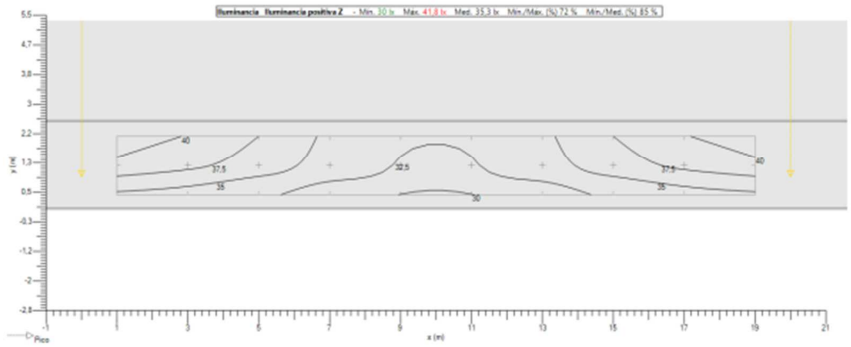
ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA
DATA/FECHA 23/03/2026
ZKIA./NÚM. 2026/002296

6.6 ACERA 2 (IL) - Z positivo

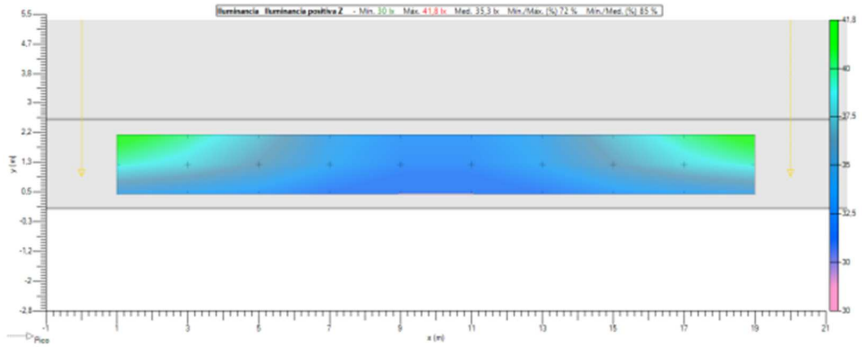
Valores



Niveles Isolux



Sombreado



Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	54/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA
DATA/FECHA 23/03/2026
ZKIA./NÚM. 2026/002296

7 Mallas

7.1 ACERA 1 (IL)

General		Geometría				
Tipo	Malla rectangular XY	Origen	X 1,00 m	Y 6,33 m	Z 0,15 m	
Habilitado	☑	Rotación	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °	
Color	■	Dimensión	Cantidad X 10	Cantidad Y 3		
			Interdistancia X 2,00 m	Interdistancia Y 0,67 m		
			Tamaño X 18,00 m	Tamaño Y 1,33 m		

7.2 CALZADA (IL)

General		Geometría				
Tipo	Malla rectangular XY	Origen	X 1,00 m	Y 3,08 m	Z 0,00 m	
Habilitado	☑	Rotación	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °	
Color	■	Dimensión	Cantidad X 10	Cantidad Y 3		
			Interdistancia X 2,00 m	Interdistancia Y 1,17 m		
			Tamaño X 18,00 m	Tamaño Y 2,33 m		

7.3 ACERA 2 (IL)

General		Geometría				
Tipo	Malla rectangular XY	Origen	X 1,00 m	Y 0,42 m	Z 0,15 m	
Habilitado	☑	Rotación	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °	
Color	■	Dimensión	Cantidad X 10	Cantidad Y 3		
			Interdistancia X 2,00 m	Interdistancia Y 0,83 m		
			Tamaño X 18,00 m	Tamaño Y 1,67 m		

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	55/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ZKIA./NÚM. 2026/002296
DATA/FECHA 23/03/2026
ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA

8 Eficiencia energética

8.1 Datos

Nombre del dispositivo	Potencia [W]	Flujo [klm]	Rendimiento [lm/W]	Eficiencia [%]	Cantidad	MF	Potencia total [W]
ALBANY GEN2 MIDI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5303 Luz trasera 548492	89	13,419	151	82,73	1	0,85	89

Versión 2008
Tipo de instalación Ambiente
Área (m²) 160,00
Emed (lux) 34,99
Potencia de la instalación (w) 89
Eficiencia (ε) 62,90
Eficiencia (lε) 4,84
Flujo de la instalación (klm) 13,419
Factor de Utilización 0,42
Referencia (ε R) 13,00
Clasificación energética A

8.2 Calificación Energética



Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	56/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA
DATA/FECHA 23/03/2026
ZKIA./NÚM. 2026/002296

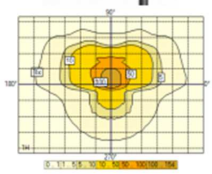
SAN JUAN-AUZOLAN

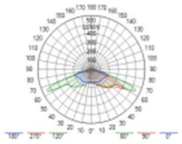
1 Dispositivos

1.1 ALBANY GEN2 MIDI 20 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5393 Luz trasera 548852

Tipo	ALBANY GEN2 MIDI
Reflector	5393
Fuente	20 LEDs 700mA (LED) WW730
Protector	Deep shape PC
Flujo de la fuente	6,710 klm
Clase G	3
Potencia de la luminaria	45,0 W
FM	0,85
Matriz	548852
Flujo de luminaria	5,359 klm
Eficiencia	119 lm/W







Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	57/97

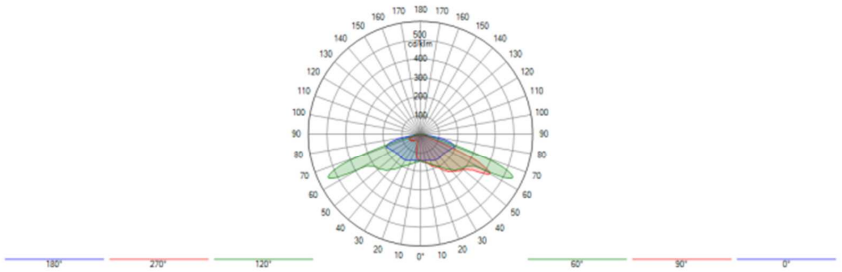
dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA
DATA/FECHA 23/03/2026
ZKIA./NÚM. 2026/002296

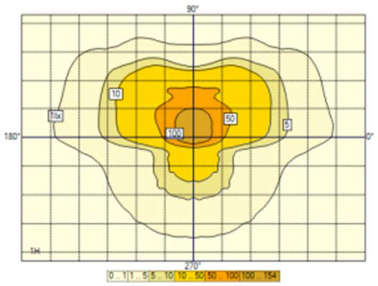
2 Documentos fotométricos

2.1 ALBANY GEN2 MIDI 20 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5393 Luz trasera 548852

Diagrama polar/cartesiano



Isolux



Curva de utilización



Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	58/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA
DATA/FECHA 23/03/2026
ZKIA./NÚM. 2026/002296

3 Resultados

3.1 Resumen de malla

ACERA 1 (IL)

CE2 (IL : Ave = 20,00 lux Uo = 40 %)

1. Iluminancia positiva Z	Med. (A) (lx)	Mín./Med. (%)	Mín./Máx. (%)	Mín. (lx)	Máx. (lx)	
Dynamic cross section	28,2	75	57	21,0	37,0	✓

CALZADA (IL)

CE1 (IL : Ave = 30,00 lux Uo = 40 %)

1. Iluminancia positiva Z	Med. (A) (lx)	Mín./Med. (%)	Mín./Máx. (%)	Mín. (lx)	Máx. (lx)	
Dynamic cross section	34,1	86	76	29,2	38,4	✓

Carril único (IL)

1. Iluminancia positiva Z	Med. (A) (lx)	Mín./Med. (%)	Mín./Máx. (%)	Mín. (lx)	Máx. (lx)	
Dynamic cross section	32,9	86	74	28,2	38,1	N/A

ACERA 2 (IL)

CE2 (IL : Ave = 20,00 lux Uo = 40 %)

1. Iluminancia positiva Z	Med. (A) (lx)	Mín./Med. (%)	Mín./Máx. (%)	Mín. (lx)	Máx. (lx)	
Dynamic cross section	28,2	75	57	21,0	37,1	✓

4 Consumo de potencia

4.1 Dynamic cross section

Dispositivo	Corriente [mA]	Cantidad/km	Regulación	Potencia/Dispositivo	Total/km
ALBANY GEN2 MIDI 20 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5393 Luz trasera 548852	700	154	100 %	45 W	6913 W
				Total	6913 W

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

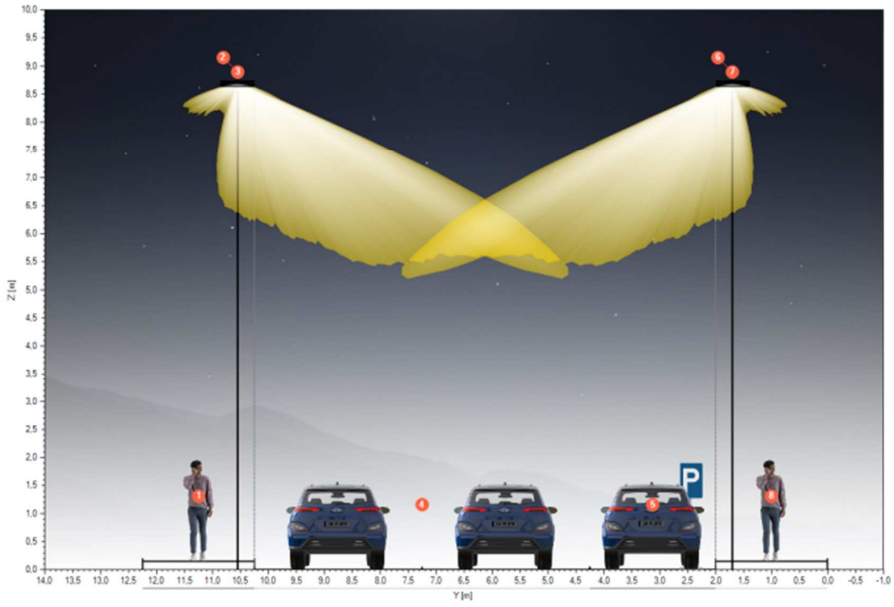
Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	59/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA DATA/FECHA ZKIA./NÚM.
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA 23/03/2026 2026/002296

5 Vista 2D

5.1 Sección



1	**ACERA 1** 1 x 2 m Nivel : 0,15 m CE2 - IL : Ave = 20,00 lux Uo = 40 %	4	**CALZADA** 2 x 3 m CE1 - IL : Ave = 30,00 lux Uo = 40 %	7	**Luminaria tresbolillo izquierda (2) (Izquierda)** Interdistancia : 26 m Altura : 8,685 m Retranqueo : -0,3 m Inclinación : 0° Desplazar X : 15,002 m
2	**Luminaria tresbolillo izquierda (2)** Interdistancia : 26 m Altura : 8,685 m Retranqueo : -0,3 m Inclinación : 0° Desplazar X : 2,002 m	5	**Carril único** 1 x 2,25 m	8	**ACERA 2** 1 x 2 m Nivel : 0,15 m CE2 - IL : Ave = 20,00 lux Uo = 40 %
3	**Luminaria tresbolillo izquierda (1)** Interdistancia : 26 m Altura : 8,685 m Retranqueo : -0,3 m Inclinación : 0°	6	**Luminaria tresbolillo izquierda (1) (Izquierda)** Interdistancia : 26 m Altura : 8,685 m Retranqueo : -0,3 m Inclinación : 0° Desplazar X : 13 m		

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	60/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA DATA/FECHA ZKIA./NÚM.
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA 23/03/2026 2026/002296

6 Dynamic cross section

6.1 Descripción de la matriz

	Descripción	Corriente [mA]	Flujo de lámpara [klm]	Flujo de luminaria [klm]	Potencia [W]	Eficiencia [lm/W]	FM	Altura [m]	Dispositivo
☐	ALBANY GEN2 MIDI 20 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5393 Luz trasera 548852	700	6,710	5,359	44,9	119	0,850	27 x 8,69	

6.2 Posiciones de las luminarias

	Color	Nº	Posición X [m]	Posición Y [m]	Posición Z [m]	Luminaria Nombre	Luminaria Corriente [mA]	Luminaria Az. [°]	Luminaria Incl. [°]	Luminaria Incl. (límite) [°]	Luminaria Rot. [°]	Luminaria Flujo [klm]	Luminaria FM	Objetivo X [m]	Objetivo Y [m]	Objetivo Z [m]
☑	■	1	-39,00	1,70	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 20 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5393 Luz trasera 548852	700	0,0	0,0	60,0	0,0	6,710	0,850	-39,00	1,70	0,00
☑	■	2	-37,00	1,70	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 20 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5393 Luz trasera 548852	700	0,0	0,0	60,0	0,0	6,710	0,850	-37,00	1,70	0,00
☑	■	3	-26,00	10,55	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 20 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5393 Luz trasera 548852	700	180,0	0,0	60,0	0,0	6,710	0,850	-26,00	10,55	0,00
☑	■	4	-24,00	10,55	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 20 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5393 Luz trasera 548852	700	180,0	0,0	60,0	0,0	6,710	0,850	-24,00	10,55	0,00
☑	■	5	-13,00	1,70	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 20 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5393 Luz trasera 548852	700	0,0	0,0	60,0	0,0	6,710	0,850	-13,00	1,70	0,00
☑	■	6	-11,00	1,70	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 20 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5393 Luz trasera 548852	700	0,0	0,0	60,0	0,0	6,710	0,850	-11,00	1,70	0,00
☑	■	7	0,00	10,55	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 20 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5393 Luz trasera 548852	700	180,0	0,0	60,0	0,0	6,710	0,850	0,00	10,55	0,00
☑	■	8	2,00	10,55	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 20 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5393 Luz trasera 548852	700	180,0	0,0	60,0	0,0	6,710	0,850	2,00	10,55	0,00
☑	■	9	13,00	1,70	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 20 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5393 Luz trasera 548852	700	0,0	0,0	60,0	0,0	6,710	0,850	13,00	1,70	0,00
☑	■	10	15,00	1,70	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 20 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5393 Luz trasera 548852	700	0,0	0,0	60,0	0,0	6,710	0,850	15,00	1,70	0,00
☑	■	11	26,00	10,55	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 20 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5393 Luz trasera 548852	700	180,0	0,0	60,0	0,0	6,710	0,850	26,00	10,55	0,00
☑	■	12	28,00	10,55	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 20 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5393 Luz trasera 548852	700	180,0	0,0	60,0	0,0	6,710	0,850	28,00	10,55	0,00
☑	■	13	39,00	1,70	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 20 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5393 Luz trasera 548852	700	0,0	0,0	60,0	0,0	6,710	0,850	39,00	1,70	0,00
☑	■	14	41,00	1,70	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 20 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5393 Luz trasera 548852	700	0,0	0,0	60,0	0,0	6,710	0,850	41,00	1,70	0,00
☑	■	15	52,00	10,55	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 20 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5393 Luz trasera 548852	700	180,0	0,0	60,0	0,0	6,710	0,850	52,00	10,55	0,00
☑	■	16	54,00	10,55	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 20 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5393 Luz trasera 548852	700	180,0	0,0	60,0	0,0	6,710	0,850	54,00	10,55	0,00
☑	■	17	65,00	1,70	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 20 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5393 Luz trasera 548852	700	0,0	0,0	60,0	0,0	6,710	0,850	65,00	1,70	0,00
☑	■	18	67,00	1,70	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 20 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5393 Luz trasera 548852	700	0,0	0,0	60,0	0,0	6,710	0,850	67,00	1,70	0,00
☑	■	19	78,00	10,55	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 20 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5393 Luz trasera 548852	700	180,0	0,0	60,0	0,0	6,710	0,850	78,00	10,55	0,00
☑	■	20	80,00	10,55	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 20 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5393 Luz trasera 548852	700	180,0	0,0	60,0	0,0	6,710	0,850	80,00	10,55	0,00

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	61/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA DATA/FECHA ZKIA./NÚM.
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA 23/03/2026 2026/002296

☑	■	21	91,00	1,70	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 20 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5393 Luz trasera 548852	700	0,0	0,0	60,0	0,0	6,710	0,850	91,00	1,70	0,00
☑	■	22	93,00	1,70	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 20 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5393 Luz trasera 548852	700	0,0	0,0	60,0	0,0	6,710	0,850	93,00	1,70	0,00
☑	■	23	104,00	10,55	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 20 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5393 Luz trasera 548852	700	180,0	0,0	60,0	0,0	6,710	0,850	104,00	10,55	0,00
☑	■	24	106,00	10,55	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 20 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5393 Luz trasera 548852	700	180,0	0,0	60,0	0,0	6,710	0,850	106,00	10,55	0,00
☑	■	25	117,00	1,70	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 20 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5393 Luz trasera 548852	700	0,0	0,0	60,0	0,0	6,710	0,850	117,00	1,70	0,00
☑	■	26	119,00	1,70	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 20 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5393 Luz trasera 548852	700	0,0	0,0	60,0	0,0	6,710	0,850	119,00	1,70	0,00
☑	■	27	130,00	10,55	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 20 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5393 Luz trasera 548852	700	180,0	0,0	60,0	0,0	6,710	0,850	130,00	10,55	0,00

6.3 Grupos de luminarias

Lineal																		
			Posición				Luminaria					Dimensión			Rotación		
	Color	N°	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Az. [°]	Incl. [°]	Rot. [°]	Reg [%]	Cantidad	Interdistancia [m]	Tamaño [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
☑	■	1	-39,00	1,70	8,69	Luminaria tresbolillo izquierda (1) (2)	0,0	0,0	0,0	100	7	26,00	156,00	0,0	0,0	0,0
☑	■	2	-37,00	1,70	8,69	Luminaria tresbolillo izquierda (2) (2)	0,0	0,0	0,0	100	7	26,00	156,00	0,0	0,0	0,0
☑	■	3	-26,00	10,55	8,69	Luminaria tresbolillo izquierda (1) (1)	180,0	0,0	0,0	100	7	26,00	156,00	0,0	0,0	0,0
☑	■	4	-24,00	10,55	8,69	Luminaria tresbolillo izquierda (2) (1)	180,0	0,0	0,0	100	6	26,00	130,00	0,0	0,0	0,0

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

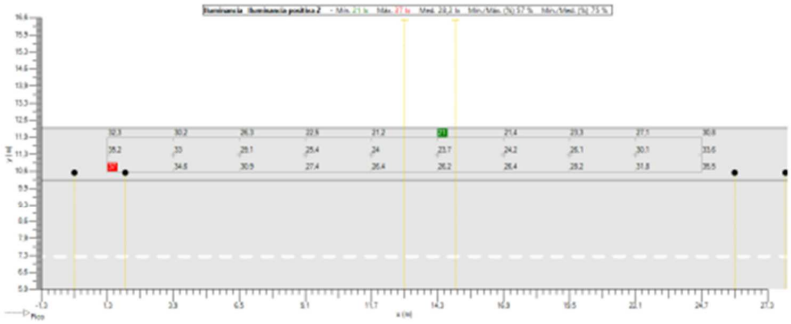
Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	62/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

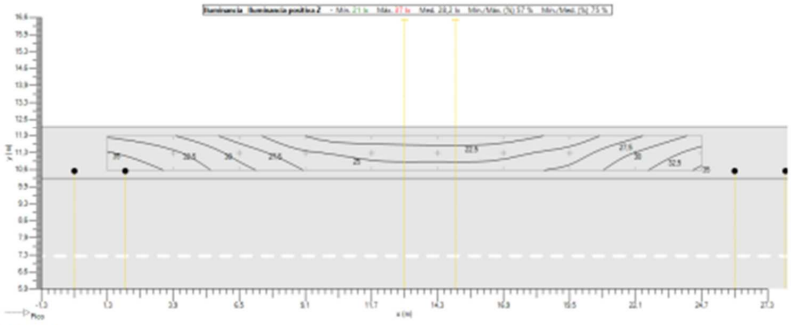
ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA
DATA/FECHA 23/03/2026
ZKIA./NÚM. 2026/002296

6.4 ACERA 1 (IL) - Z positivo

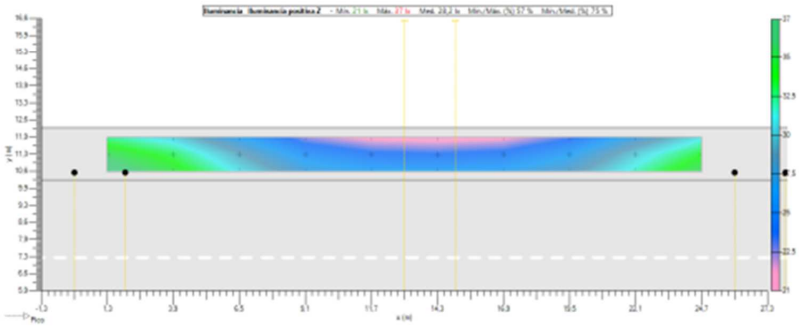
Valores



Niveles Isolux



Sombreado



Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

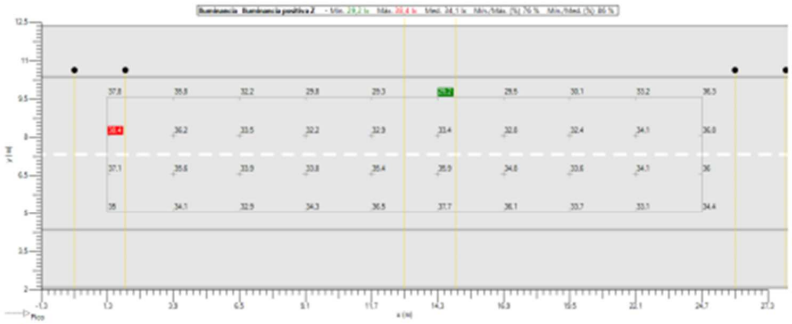
Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	63/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

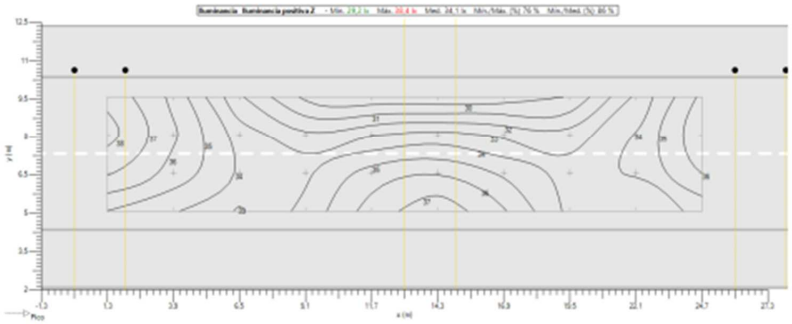
ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA DATA/FECHA ZKIA./NÚM.
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA 23/03/2026 2026/002296

6.5 CALZADA (IL) - Z positivo

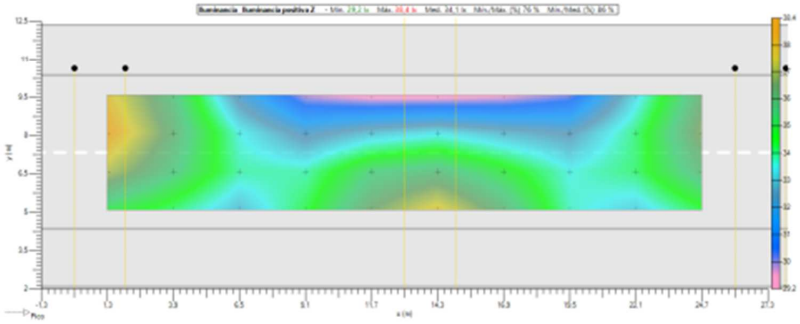
Valores



Niveles Isolux



Sombreado



Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

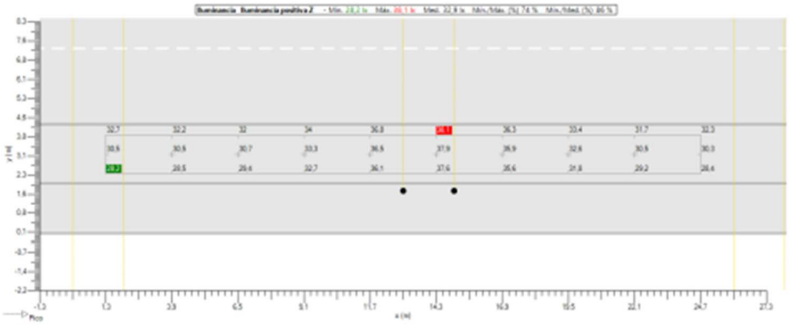
Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	64/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

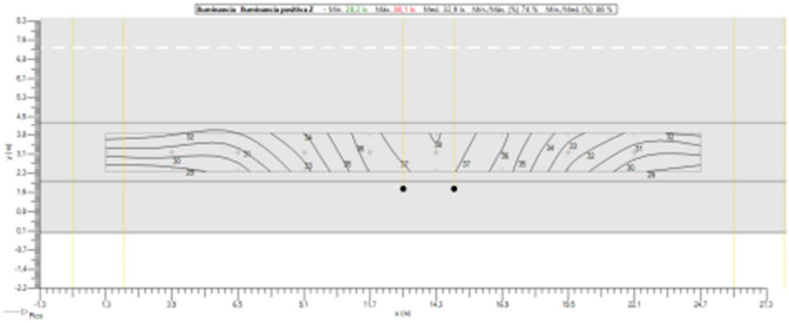
ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA
DATA/FECHA 23/03/2026
ZKIA./NÚM. 2026/002296

6.6 Carril único (IL) - Z positivo

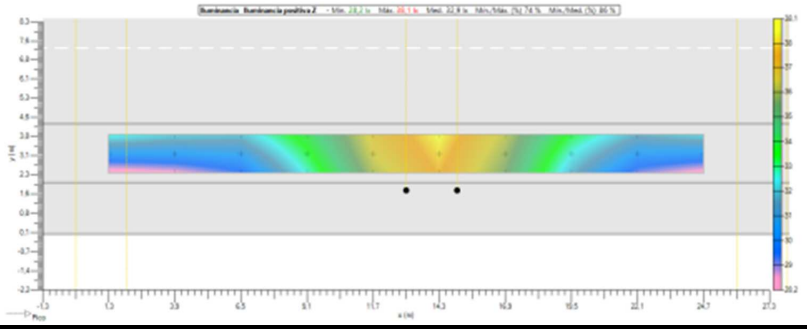
Valores



Niveles Isolux



Sombreado



Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

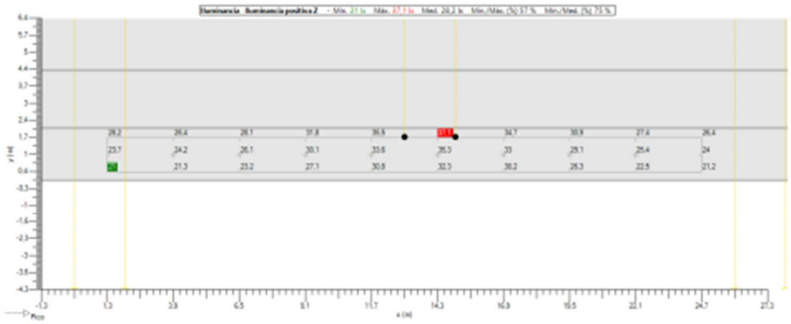
Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	65/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

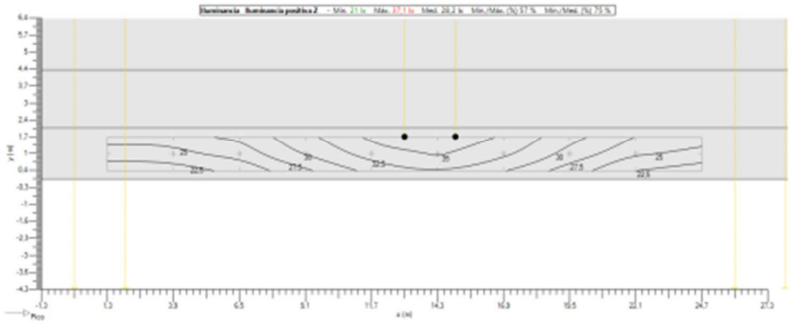
ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA DATA/FECHA ZKIA./NÚM.
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA 23/03/2026 2026/002296

6.7 ACERA 2 (IL) - Z positivo

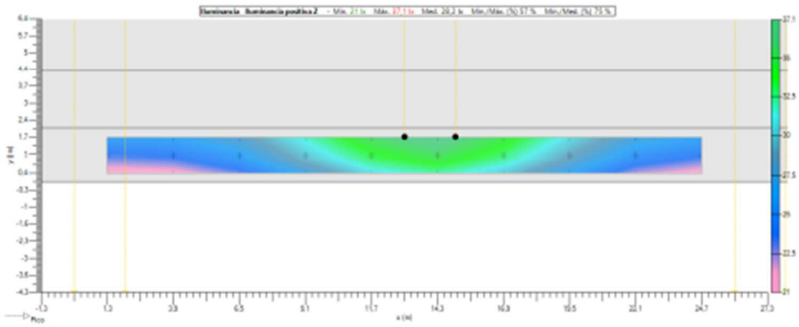
Valores



Niveles Isolux



Sombreado



Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	66/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA ZKIA./NÚM. 2026/002296
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA DATA/FECHA 23/03/2026

7 Mallas

7.1 ACERA 1 (IL)

General		Geometría				
Tipo	Malla rectangular XY	Origen	X 1,30 m	Y 10,58 m	Z 0,15 m	
Habilitado	☑	Rotación	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °	
Color	■	Dimensión	Cantidad X 10	Cantidad Y 3		
			Interdistancia X 2,60 m	Interdistancia Y 0,67 m		
			Tamaño X 23,40 m	Tamaño Y 1,33 m		

7.2 CALZADA (IL)

General		Geometría				
Tipo	Malla rectangular XY	Origen	X 1,30 m	Y 5,00 m	Z 0,00 m	
Habilitado	☑	Rotación	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °	
Color	■	Dimensión	Cantidad X 10	Cantidad Y 4		
			Interdistancia X 2,60 m	Interdistancia Y 1,50 m		
			Tamaño X 23,40 m	Tamaño Y 4,50 m		

7.3 Carril único (IL)

General		Geometría				
Tipo	Malla rectangular XY	Origen	X 1,30 m	Y 2,38 m	Z 0,00 m	
Habilitado	☑	Rotación	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °	
Color	■	Dimensión	Cantidad X 10	Cantidad Y 3		
			Interdistancia X 2,60 m	Interdistancia Y 0,75 m		
			Tamaño X 23,40 m	Tamaño Y 1,50 m		

7.4 ACERA 2 (IL)

General		Geometría				
Tipo	Malla rectangular XY	Origen	X 1,30 m	Y 0,33 m	Z 0,15 m	
Habilitado	☑	Rotación	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °	
Color	■	Dimensión	Cantidad X 10	Cantidad Y 3		
			Interdistancia X 2,60 m	Interdistancia Y 0,67 m		
			Tamaño X 23,40 m	Tamaño Y 1,33 m		

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	67/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA
DATA/FECHA 23/03/2026
ZKIA./NÚM. 2026/002296

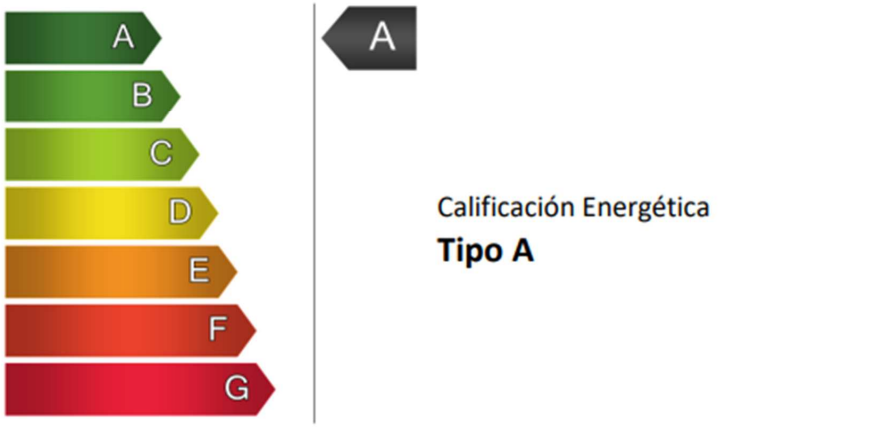
8 Eficiencia energética

8.1 Datos

Nombre del dispositivo	Potencia [W]	Flujo [klm]	Rendimiento [lm/W]	Eficiencia [%]	Cantidad	MF	Potencia total [W]
ALBANY GEN2 MIDI 20 LEDs 700mA (LED) WW730 Deep shape PC 5393 Luz trasera 548852	45	6,710	149	79,87	1	0,85	45

Versión 2008
Tipo de instalación Ambiente
Área (m²) 159,25
Emed (lux) 31,63
Potencia de la instalación (w) 45
Eficiencia (ε) 111,95
Eficiencia (Iε) 8,61
Flujo de la instalación (klm) 6,710
Factor de Utilización 0,75
Referencia (ε R) 13,00
Clasificación energética A

8.2 Calificación Energética



Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	68/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

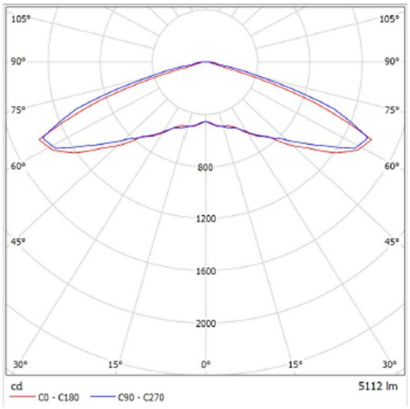
ZKIA./NÚM. 2026/002296
DATA/FECHA 23/03/2026
ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA

SAN JUAN (TRASERA EDIFICIO CONSISTORIAL)

C.&G.CARANDINI S.A.U. CEN.1.Z.CC.005.3.024G.SMA1 Century Ambiental luminaire / 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: 19 52 94 100 100

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

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

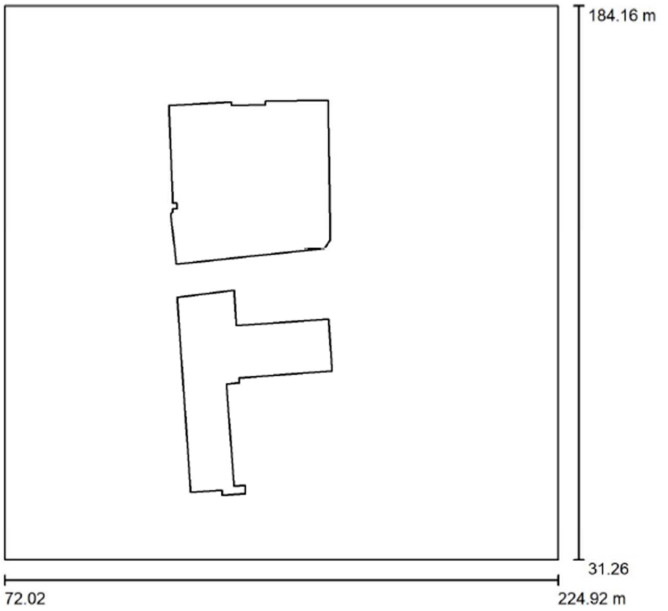
Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	69/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA DATA/FECHA ZKIA./NÚM.
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA 23/03/2026 2026/002296

Escena exterior 1 / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 0.0% Escala 1:1418

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	5	C.&G.CARANDINI S.A.U. CEN.1.Z.CC.005.3.024G.SMA1 Century Ambiental luminaire (1.000)	5112	5112	37.9
			Total: 25561	Total: 25561	189.5

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

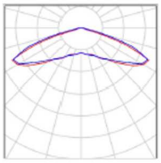
Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	70/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ZKIA./NÚM. 2026/002296
DATA/FECHA 23/03/2026
ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA

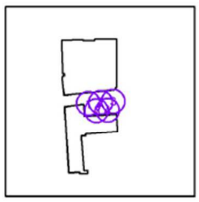
Escena exterior 1 / Lista de luminarias

5 Pieza	C.&G.CARANDINI S.A.U. CEN.1.Z.CC.005.3.024G.SMA1 Century Ambiental luminaire N° de artículo: CEN.1.Z.CC.005.3.024G.SMA1 Flujo luminoso (Luminaria): 5112 lm Flujo luminoso (Lámparas): 5112 lm Potencia de las luminarias: 37.9 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 19 52 94 100 100 Lámpara: 1 x C.LED 5000LM - 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

C.&G.CARANDINI S.A.U. CEN.1.Z.CC.005.3.024G.SMA1 Century Ambiental luminaire
5112 lm, 37.9 W, 1 x 1 x C.LED 5000LM - 3000K (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	139.000	106.300	4.500	0.0	0.0	5.0
2	149.100	107.100	4.500	0.0	0.0	5.0
3	159.100	107.900	4.500	0.0	0.0	5.0
4	154.674	100.767	4.500	0.0	0.0	0.0
5	145.626	100.410	4.500	0.0	0.0	0.0

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	71/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA ZKIA./NÚM. 2026/002296
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA DATA/FECHA 23/03/2026

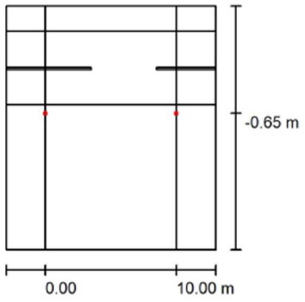
Calle 1 / Datos de planificación

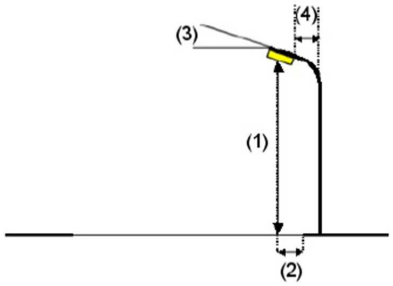
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 11.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	C.&G.CARANDINI S.A.U. CEN.1.Z.CC.005.3.024G.SMA1 Century Ambiental luminaire	
Flujo luminoso (Luminaria):	5112 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Lámparas):	5112 lm	con 70°: 440 cd/klm
Potencia de las luminarias:	37.9 W	con 80°: 27 cd/klm
Organización:	unilateral abajo	con 90°: 8.71 cd/klm
Distancia entre mástiles:	10.000 m	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Altura de montaje (1):	4.500 m	Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
Altura del punto de luz:	4.500 m	La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.
Saliente sobre la calzada (2):	-0.650 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.
Inclinación del brazo (3):	0.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

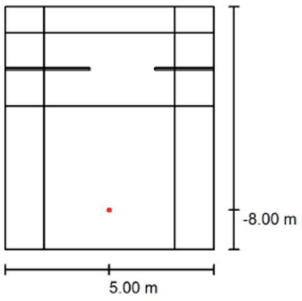
Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	72/97

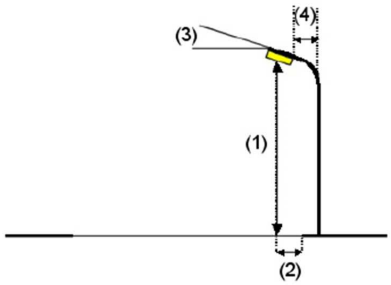
dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA DATA/FECHA ZKIA./NÚM.
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA 23/03/2026 2026/002296

Calle 1 / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	C.&G.CARANDINI S.A.U. CEN.1.Z.CC.005.3.024G.SMA1 Century Ambiental luminaire	
Flujo luminoso (Luminaria):	5112 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Lámparas):	5112 lm	con 70°: 440 cd/klm
Potencia de las luminarias:	37.9 W	con 80°: 27 cd/klm
Organización:	unilateral abajo	con 90°: 8.71 cd/klm
Distancia entre mástiles:	10.000 m	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Altura de montaje (1):	4.500 m	Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
Altura del punto de luz:	4.500 m	La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.
Saliente sobre la calzada (2):	-8.000 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.
Inclinación del brazo (3):	0.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

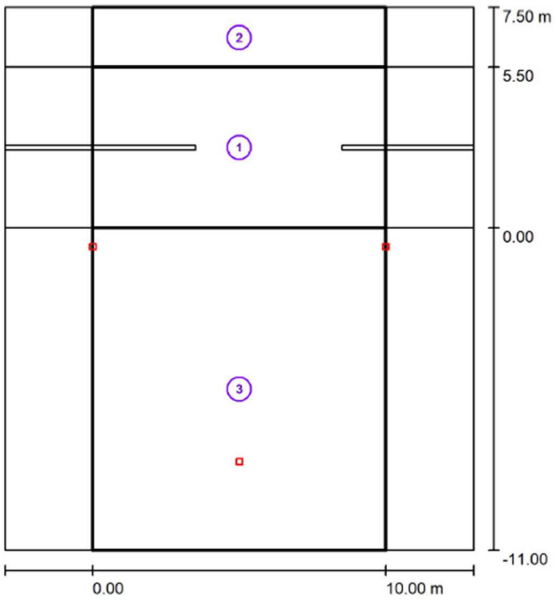
Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	73/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA DATA/FECHA ZKIA./NÚM.
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA 23/03/2026 2026/002296

Calle 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:172

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 10.000 m, Anchura: 5.500 m
Trama: 10 x 4 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	29.58	0.75
Valores de consigna según clase:	≥ 20.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	74/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA DATA/FECHA ZKIA./NÚM.
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA 23/03/2026 2026/002296

Calle 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 10.000 m, Anchura: 2.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	17.17	0.86
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 10.000 m, Anchura: 11.000 m
Trama: 10 x 8 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	41.06	0.79
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

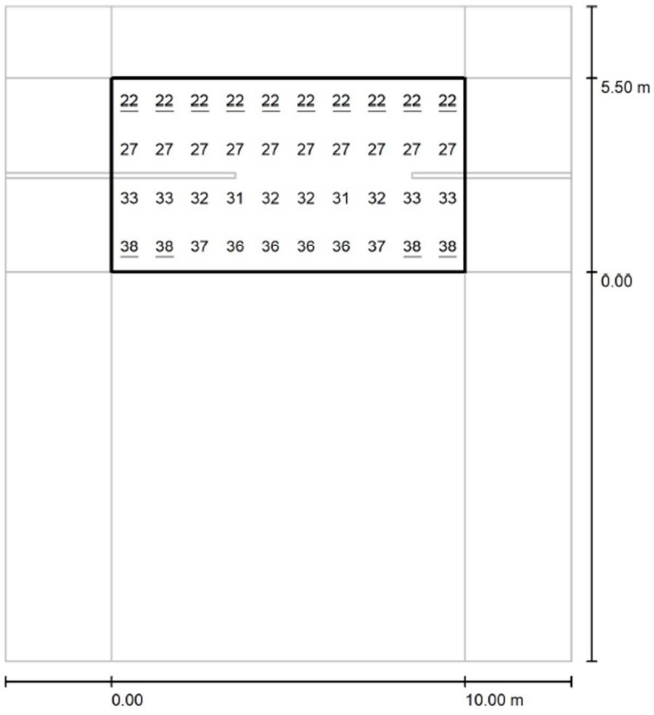
Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	75/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA DATA/FECHA ZKIA./NÚM.
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA 23/03/2026 2026/002296

Calle 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 145

Trama: 10 x 4 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
30	22	38	0.745	0.573

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

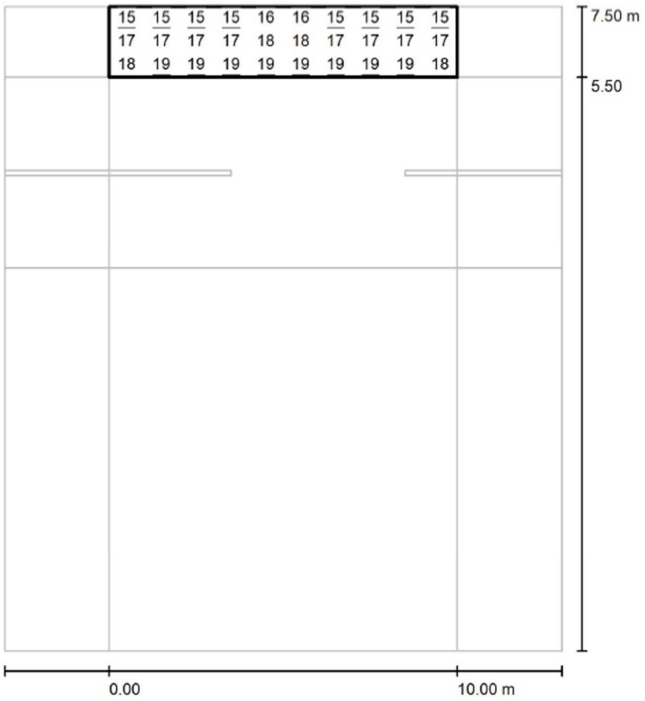
Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	76/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA DATA/FECHA ZKIA./NÚM.
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA 23/03/2026 2026/002296

Calle 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 145

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	15	19	0.862	0.759

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

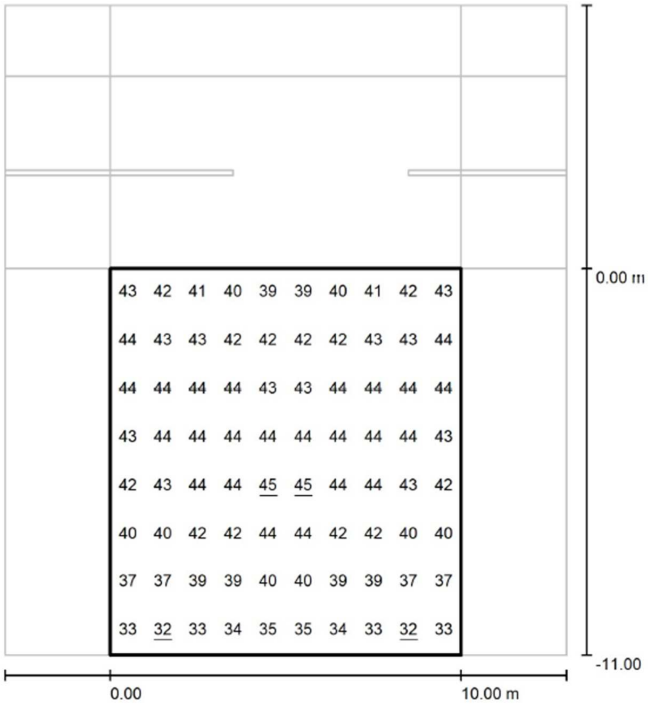
Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	77/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA DATA/FECHA ZKIA./NÚM.
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA 23/03/2026 2026/002296

Calle 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 145

Trama: 10 x 8 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
41	32	45	0.790	0.727

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	78/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA DATA/FECHA ZKIA./NÚM.
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA 23/03/2026 2026/002296

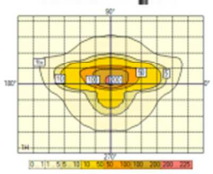
SAN ANTONIO-RAMÓN ZABALO

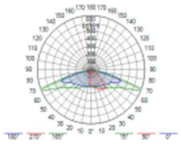
1 Dispositivos

1.1 ALBANY GEN2 MIDI 30 LEDs 500mA (LED) WW730 Deep shape PC 5303 Luz trasera 548492

Tipo	ALBANY GEN2 MIDI
Reflector	5303
Fuente	30 LEDs 500mA (LED) WW730
Protector	Deep shape PC
Flujo de la fuente	7,700 klm
Clase G	3
Potencia de la luminaria	47,0 W
FM	0,85
Matriz	548492
Flujo de luminaria	6,370 klm
Eficiencia	136 lm/W







Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	79/97

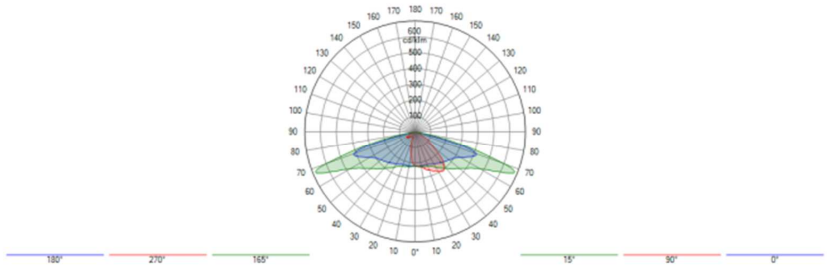
dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ZKIA./NÚM. 2026/002296
DATA/FECHA 23/03/2026
ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA

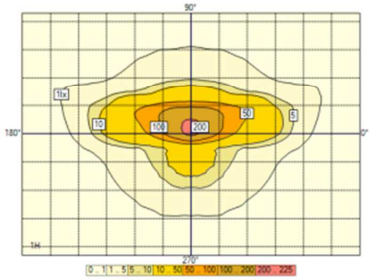
2 Documentos fotométricos

2.1 ALBANY GEN2 MIDI 30 LEDs 500mA (LED) WW730 Deep shape PC 5303 Luz trasera 548492

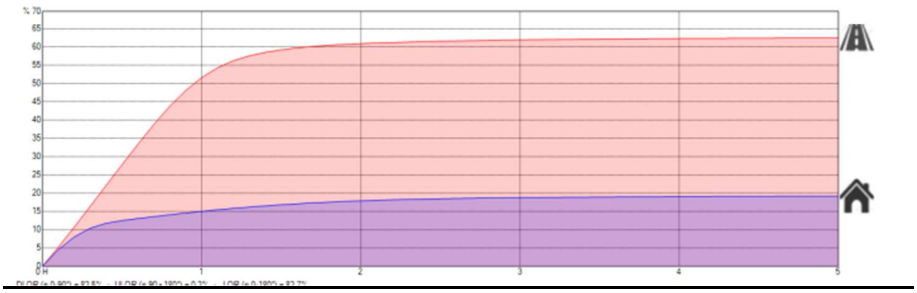
Diagrama polar/cartesiano



Isolux



Curva de utilización



Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	80/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA
DATA/FECHA 23/03/2026
ZKIA./NÚM. 2026/002296

3 Resultados

3.1 Resumen de malla

ACERA 1 (IL) — **CE1 (IL : Ave = 30,00 lux Uo = 40 %)**

1. Iluminancia positiva Z	Med. (A) (lx)	Mín./Med. (%)	Mín./Máx. (%)	Mín. (lx)	Máx. (lx)	
Dynamic cross section	30,9	79	67	24,3	36,2	✓

CALZADA (IL) — **CE1 (IL : Ave = 30,00 lux Uo = 40 %)**

1. Iluminancia positiva Z	Med. (A) (lx)	Mín./Med. (%)	Mín./Máx. (%)	Mín. (lx)	Máx. (lx)	
Dynamic cross section	34,1	95	92	32,4	35,3	✓

Carril único (IL)

1. Iluminancia positiva Z	Med. (A) (lx)	Mín./Med. (%)	Mín./Máx. (%)	Mín. (lx)	Máx. (lx)	
Dynamic cross section	32,9	86	80	28,3	35,6	N/A

ACERA 2 (IL) — **CE2 (IL : Ave = 20,00 lux Uo = 40 %)**

1. Iluminancia positiva Z	Med. (A) (lx)	Mín./Med. (%)	Mín./Máx. (%)	Mín. (lx)	Máx. (lx)	
Dynamic cross section	28,1	82	68	23,0	33,9	✓

4 Consumo de potencia

4.1 Dynamic cross section

Dispositivo	Corriente [mA]	Cantidad/km	Regulación	Potencia/Dispositivo	Total/km
ALBANY GEN2 MIDI 30 LEDs 500mA (LED) WW730 Deep shape PC 5303 Luz trasera 548492	500	80	100 %	47 W	3763 W
				Total	**3763 W**

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

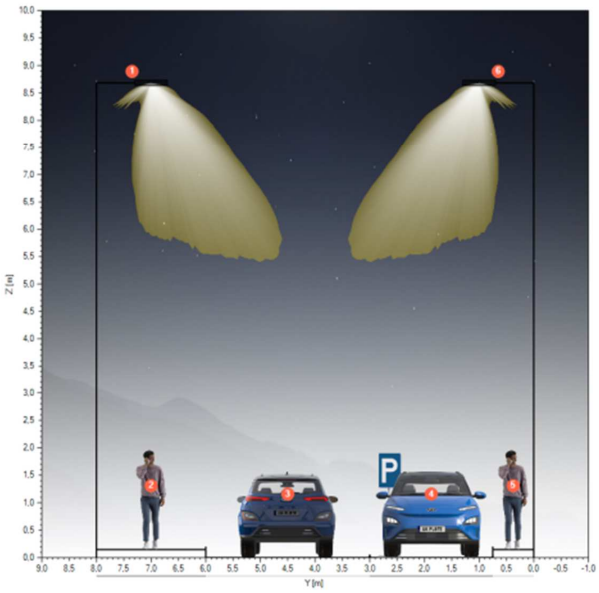
Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	81/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA ZKIA./NÚM. 2026/002296
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA DATA/FECHA 23/03/2026

5 Vista 2D

5.1 Sección



1	**Luminaria tresbolillo izquierda (1)** Interdistancia : 25 m Altura : 8,685 m Retranqueo : 1 m Inclinación : 0°	3	**CALZADA** 1 x 3 m CE1 - IL : Ave = 30,00 lux Uo = 40 %	6	**Luminaria tresbolillo izquierda (1) (Izquierda)** Interdistancia : 25 m Altura : 8,685 m Retranqueo : 1 m Inclinación : 0° Desplazar X : 12,5 m
2	**ACERA 1** 1 x 2 m Nivel : 0,15 m CE1 - IL : Ave = 30,00 lux Uo = 40 %	4	**Carril único** 1 x 2,25 m		
		5	**ACERA 2** 1 x 0,75 m Nivel : 0,15 m CE2 - IL : Ave = 20,00 lux Uo = 40 %		

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	82/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA ZKIA./NÚM. 2026/002296
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA DATA/FECHA 23/03/2026

6 Dynamic cross section

6.1 Descripción de la matriz

	Descripción	Corriente [mA]	Flujo de lámpara [klm]	Flujo de luminaria [klm]	Potencia [W]	Eficiencia [lm/W]	FM	Altura [m]	Dispositivo
☐	ALBANY GEN2 MIDI 30 LEDs 500mA (LED) WW730 Deep shape PC 5303 Luz trasera 548492	500	7,700	6,370	47,0	135	0,850	14 x 8,69	

6.2 Posiciones de las luminarias

	Color	Nº	Posición X [m]	Posición Y [m]	Posición Z [m]	Luminaria Nombre	Luminaria Corriente [mA]	Luminaria Az. [°]	Luminaria Incl. [°]	Luminaria Incl. (límáx) [°]	Luminaria Rot. [°]	Luminaria Flujo [klm]	Luminaria FM	Objetivo X [m]	Objetivo Y [m]	Objetivo Z [m]
☑	■	1	-37,50	1,00	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 30 LEDs 500mA (LED) WW730 Deep shape PC 5303 Luz trasera 548492	500	0,0	0,0	35,0	0,0	7,700	0,850	-37,50	1,00	0,00
☑	■	2	-25,00	7,00	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 30 LEDs 500mA (LED) WW730 Deep shape PC 5303 Luz trasera 548492	500	180,0	0,0	35,0	0,0	7,700	0,850	-25,00	7,00	0,00
☑	■	3	-12,50	1,00	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 30 LEDs 500mA (LED) WW730 Deep shape PC 5303 Luz trasera 548492	500	0,0	0,0	35,0	0,0	7,700	0,850	-12,50	1,00	0,00
☑	■	4	0,00	7,00	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 30 LEDs 500mA (LED) WW730 Deep shape PC 5303 Luz trasera 548492	500	180,0	0,0	35,0	0,0	7,700	0,850	0,00	7,00	0,00
☑	■	5	12,50	1,00	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 30 LEDs 500mA (LED) WW730 Deep shape PC 5303 Luz trasera 548492	500	0,0	0,0	35,0	0,0	7,700	0,850	12,50	1,00	0,00
☑	■	6	25,00	7,00	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 30 LEDs 500mA (LED) WW730 Deep shape PC 5303 Luz trasera 548492	500	180,0	0,0	35,0	0,0	7,700	0,850	25,00	7,00	0,00
☑	■	7	37,50	1,00	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 30 LEDs 500mA (LED) WW730 Deep shape PC 5303 Luz trasera 548492	500	0,0	0,0	35,0	0,0	7,700	0,850	37,50	1,00	0,00
☑	■	8	50,00	7,00	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 30 LEDs 500mA (LED) WW730 Deep shape PC 5303 Luz trasera 548492	500	180,0	0,0	35,0	0,0	7,700	0,850	50,00	7,00	0,00
☑	■	9	62,50	1,00	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 30 LEDs 500mA (LED) WW730 Deep shape PC 5303 Luz trasera 548492	500	0,0	0,0	35,0	0,0	7,700	0,850	62,50	1,00	0,00
☑	■	10	75,00	7,00	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 30 LEDs 500mA (LED) WW730 Deep shape PC 5303 Luz trasera 548492	500	180,0	0,0	35,0	0,0	7,700	0,850	75,00	7,00	0,00
☑	■	11	87,50	1,00	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 30 LEDs 500mA (LED) WW730 Deep shape PC 5303 Luz trasera 548492	500	0,0	0,0	35,0	0,0	7,700	0,850	87,50	1,00	0,00
☑	■	12	100,00	7,00	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 30 LEDs 500mA (LED) WW730 Deep shape PC 5303 Luz trasera 548492	500	180,0	0,0	35,0	0,0	7,700	0,850	100,00	7,00	0,00
☑	■	13	112,50	1,00	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 30 LEDs 500mA (LED) WW730 Deep shape PC 5303 Luz trasera 548492	500	0,0	0,0	35,0	0,0	7,700	0,850	112,50	1,00	0,00
☑	■	14	125,00	7,00	8,69	ALBANY GEN2 MIDI 30 LEDs 500mA (LED) WW730 Deep shape PC 5303 Luz trasera 548492	500	180,0	0,0	35,0	0,0	7,700	0,850	125,00	7,00	0,00

6.3 Grupos de luminarias

	Color	Nº	Posición X [m]	Posición Y [m]	Posición Z [m]	Luminaria Nombre	Luminaria Az. [°]	Luminaria Incl. [°]	Luminaria Rot. [°]	Luminaria Reg [%]	Dimensión Cantidad	Dimensión Interdistancia [m]	Dimensión Tamaño [m]	Rotación X [°]	Rotación Y [°]	Rotación Z [°]
Lineal																
☑	■	1	-37,50	1,00	8,69	Luminaria tresbolillo izquierda (1) (2)	0,0	0,0	0,0	100	7	25,00	150,00	0,0	0,0	0,0
☑	■	2	-25,00	7,00	8,69	Luminaria tresbolillo izquierda (1) (1)	180,0	0,0	0,0	100	7	25,00	150,00	0,0	0,0	0,0

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	83/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

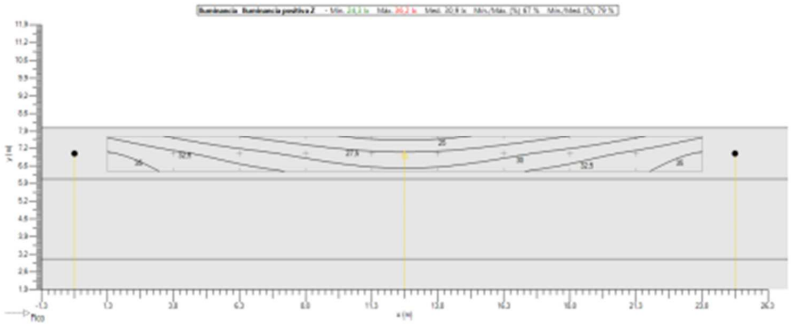
ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA DATA/FECHA ZKIA./NÚM.
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA 23/03/2026 2026/002296

6.4 ACERA 1 (IL) - Z positivo

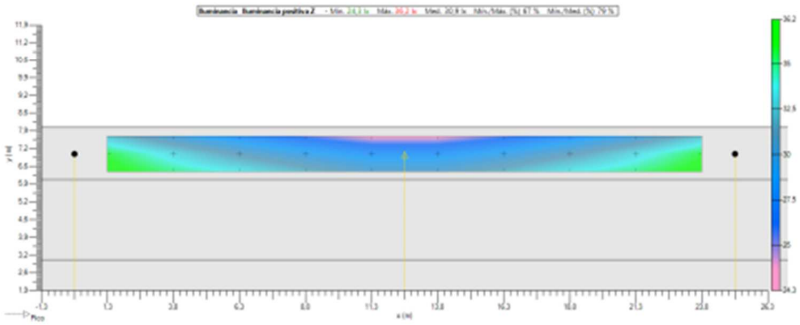
Valores



Niveles Isolux



Sombreado



Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

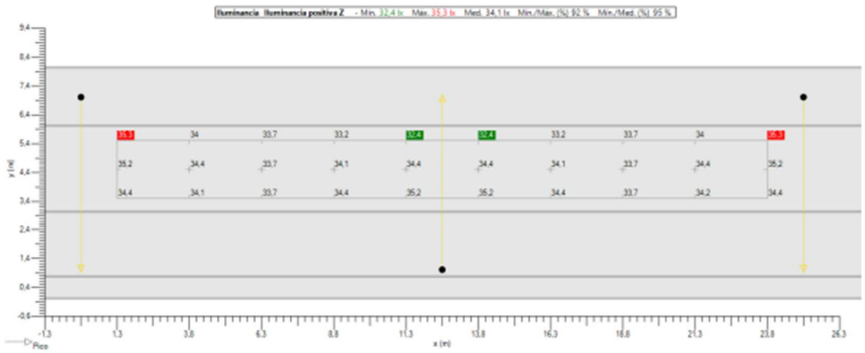
Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	84/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

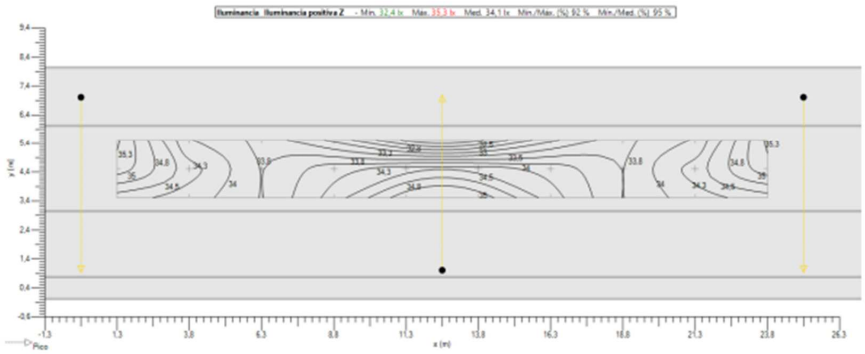
ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA
DATA/FECHA 23/03/2026
ZKIA./NÚM. 2026/002296

6.5 CALZADA (IL) - Z positivo

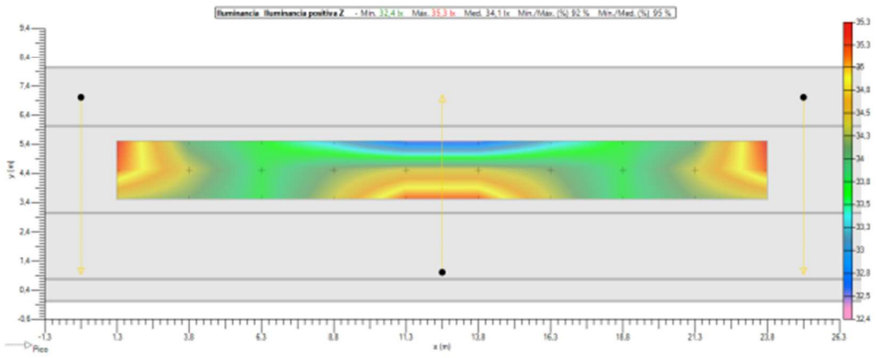
Valores



Niveles Isolux



Sombreado



Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

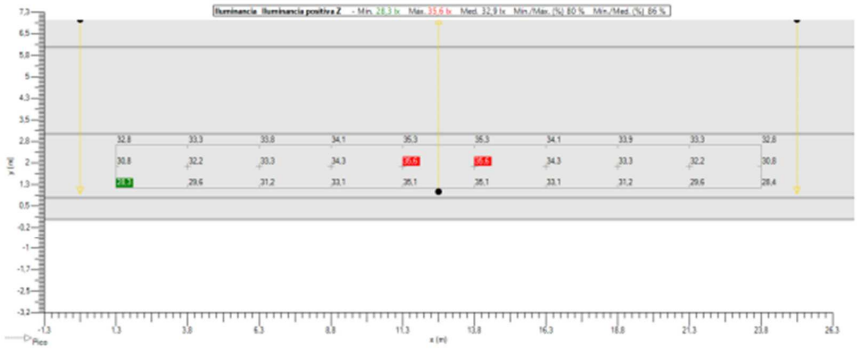
Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	85/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

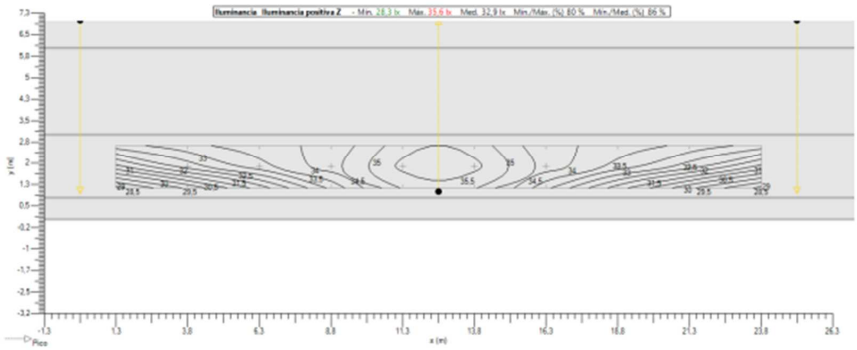
ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA
DATA/FECHA 23/03/2026
ZKIA./NÚM. 2026/002296

6.6 Carril único (IL) - Z positivo

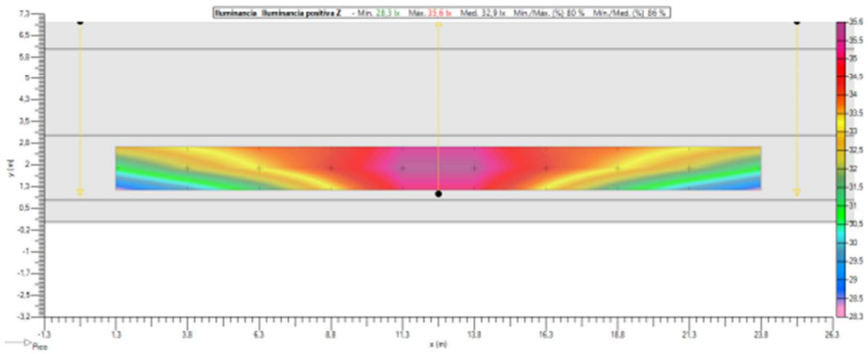
Valores



Niveles Isolux



Sombreado



Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

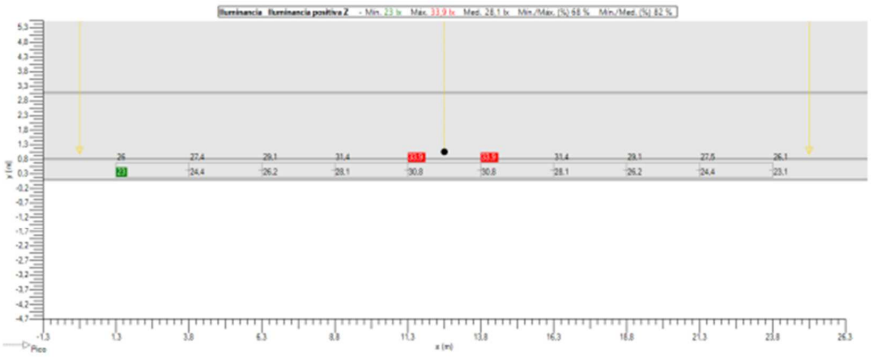
Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	86/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

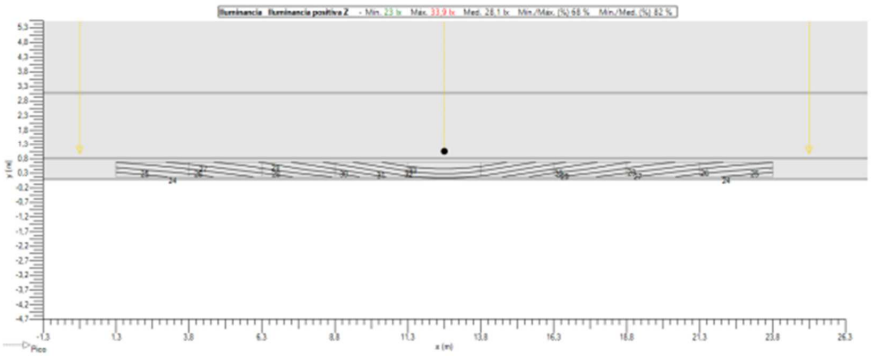
ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA
DATA/FECHA 23/03/2026
ZKIA./NÚM. 2026/002296

6.7 ACERA 2 (IL) - Z positivo

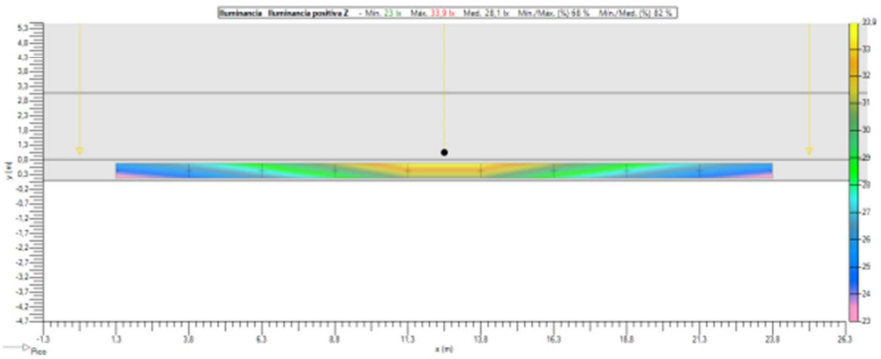
Valores



Niveles Isolux



Sombreado



Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	87/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA
DATA/FECHA 23/03/2026
ZKIA./NÚM. 2026/002296

7 Mallas

7.1 ACERA 1 (IL)

General		Geometría				
Tipo	Malla rectangular XY	Origen	X 1,25 m	Y 6,33 m	Z 0,15 m	
Habilitado	☑	Rotación	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °	
Color	■	Dimensión	Cantidad X 10	Cantidad Y 3		
			Interdistancia X 2,50 m	Interdistancia Y 0,67 m		
			Tamaño X 22,50 m	Tamaño Y 1,33 m		

7.2 CALZADA (IL)

General		Geometría				
Tipo	Malla rectangular XY	Origen	X 1,25 m	Y 3,50 m	Z 0,00 m	
Habilitado	☑	Rotación	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °	
Color	■	Dimensión	Cantidad X 10	Cantidad Y 3		
			Interdistancia X 2,50 m	Interdistancia Y 1,00 m		
			Tamaño X 22,50 m	Tamaño Y 2,00 m		

7.3 Carril único (IL)

General		Geometría				
Tipo	Malla rectangular XY	Origen	X 1,25 m	Y 1,13 m	Z 0,00 m	
Habilitado	☑	Rotación	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °	
Color	■	Dimensión	Cantidad X 10	Cantidad Y 3		
			Interdistancia X 2,50 m	Interdistancia Y 0,75 m		
			Tamaño X 22,50 m	Tamaño Y 1,50 m		

7.4 ACERA 2 (IL)

General		Geometría				
Tipo	Malla rectangular XY	Origen	X 1,25 m	Y 0,13 m	Z 0,15 m	
Habilitado	☑	Rotación	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °	
Color	■	Dimensión	Cantidad X 10	Cantidad Y 3		
			Interdistancia X 2,50 m	Interdistancia Y 0,25 m		
			Tamaño X 22,50 m	Tamaño Y 0,50 m		

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	88/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ZKIA./NÚM. 2026/002296
DATA/FECHA 23/03/2026
ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA

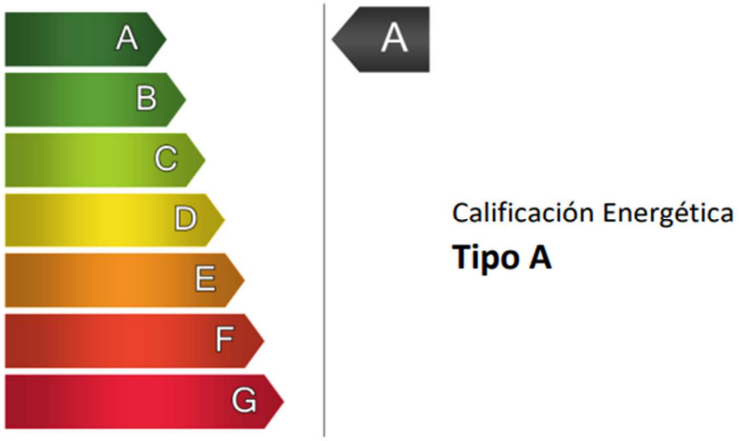
8 Eficiencia energética

8.1 Datos

Nombre del dispositivo	Potencia [W]	Flujo [klm]	Rendimiento [lm/W]	Eficiencia [%]	Cantidad	MF	Potencia total [W]
ALBANY GEN2 MIDI 30 LEDs 500mA (LED) WW730 Deep shape PC 5303 Luz trasera 548492	47	7,700	164	82,73	1	0,85	47

Versión 2008
Tipo de instalación Ambiente
Área (m²) 100,00
Emed (lux) 32,09
Potencia de la instalación (w) 47
Eficiencia (ε) 68,27
Eficiencia (Iε) 5,25
Flujo de la instalación (klm) 7,700
Factor de Utilización 0,42
Referencia (ε R) 13,00
Clasificación energética A

8.2 Calificación Energética



Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	89/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ZKIA./NÚM. 2026/002296
DATA/FECHA 23/03/2026
ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA

SOPORTALES HERRIKO-PARQUE TRUEBA

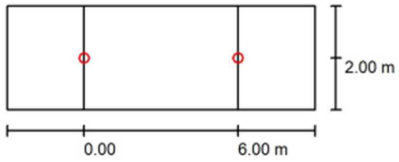
Soportales / Datos de planificación

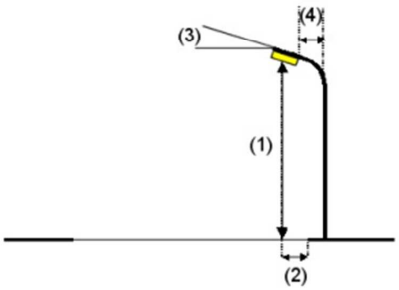
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 4.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



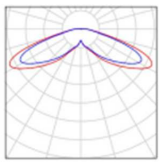


Luminaria:	ATP ILUMINACION - LITORAL SC LED35 S2 2700K	
Flujo luminoso (Luminaria):	3446 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Lámparas):	4243 lm	con 70°: 306 cd/klm
Potencia de las luminarias:	30.0 W	con 80°: 92 cd/klm
Organización:	unilateral abajo	con 90°: 21 cd/klm
Distancia entre mástiles:	6.000 m	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Altura de montaje (1):	4.930 m	
Altura del punto de luz:	4.500 m	La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.
Saliente sobre la calzada (2):	2.000 m	
Inclinación del brazo (3):	0.0 °	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.
Longitud del brazo (4):	0.000 m	

Soportales / Lista de luminarias

ATP ILUMINACION - LITORAL SC LED35 S2 2700K (Tipo 1)
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 3446 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4243 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 97
Código CIE Flux: 15 48 89 97 81
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000, 24L 400mA S2 2.7K).

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



Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

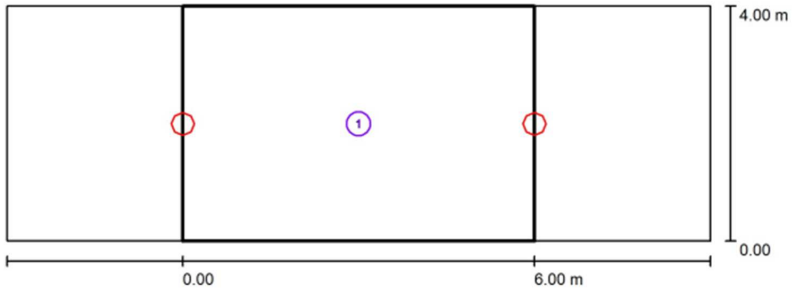
Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	90/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA
DATA/FECHA 23/03/2026
ZKIA./NÚM. 2026/002296

Soportales / Resultados luminotécnicos



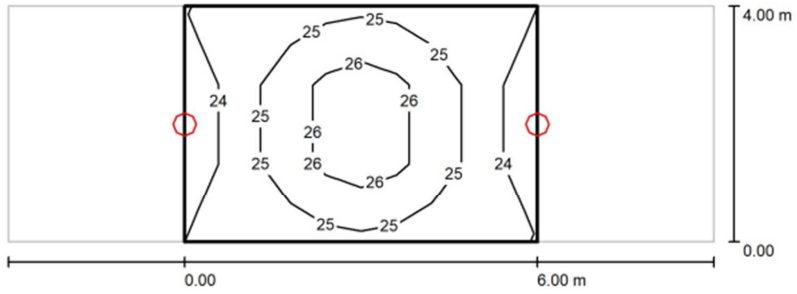
Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:86

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 6.000 m, Anchura: 4.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	25.04	0.93
Valores de consigna según clase:	≥ 20.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Soportales / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 86

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
25	23	27	0.926	0.846

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	91/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ZKIA./NÚM. 2026/002296
DATA/FECHA 23/03/2026
ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA

ANEXO 6: ZONAS DE ESTUDIOS

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	92/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

ARRANDI-LANDABURU-ORFEÓN BARAKALDÉS-HERRIKO PLAZA

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	93/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

HERRIKO PLAZA, SAN JUAN, IBARRA, PORTU, SAN ANTONIO, ARANA, RAMON ZABALO Y ALREDEDORES
Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	94/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ZKIA./NÚM. 2026/002296
DATA/FECHA 23/03/2026
ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA

ANEXO 7: PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	95/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA ZKIA./NÚM. 2026/002296
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA DATA/FECHA 23/03/2026

REGISTRO PARA LA COORDINACIÓN DE ACTIVIDAD EMPRESARIAL CON EL AYUNTAMIENTO DE BARAKALDO

(Artículo 24 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales)

EMPRESA: _____ NIF: _____

Dirección: _____

PERSONA DE CONTACTO PARA LOS TRABAJOS QUE SE CONTRATAN:

Nombre y Cargo: _____

E-mail: _____ Telefono: _____

MODALIDAD PREVENTIVA DE ESTA EMPRESA:

☐ SERVICIO DE PREVENCIÓN PROPIO (SPP)
Persona de Contacto: _____
E-Mail: _____ Teléfono: _____

☐ SERVICIO DE PREVENCIÓN AJENO (SPA)
Entidad: _____
Persona de contacto: _____
E-Mail: _____ Teléfono: _____

☐ TRABAJADOR DESIGNADO
Persona de contacto: _____
E-Mail: _____ Teléfono: _____

☐ ASUNCION PERSONAL POR EL EMPRESARIO

ACTIVIDAD CONTRATADA:

_____

_____

FECHA INICIO CONTRATO: _____ DURACIÓN: _____

DESCRIBA EL/LOS PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO A SEGUIR, ASI COMO LOS EQUIPOS DE TRABAJO O PRODUCTOS QUIMICOS A UTILIZAR: (Adjuntar Procedimientos de Trabajo Seguro, en su caso, así como documentos de conformidad de los equipos de trabajo y/o Fichas de datos de seguridad de los productos)

_____

_____

_____

IDENTIFIQUE EL LUGAR DONDE SE VA A REALIZAR LOS TRABAJOS:

_____

_____

IDENTIFIQUE LAS SUBCONTRATAS CON LAS QUE TRABAJARA:

_____

_____

Nº DE TRABAJADORES QUE REALIZARÁN ESTE TRABAJO: _____

Los trabajadores han sido informados y formados de los riesgos que conlleva la actividad a realizar y las medidas preventivas que deben aplicar. Además, todos cuentan con la aptitud médica necesaria para la actividad a realizar en vigor

Herriko Plaza, 1 • 48901 BARAKALDO • Tel.: 944789100 • e-mail: ayuntamiento@barakaldo.eus • http://www.barakaldo.eus • F.I.K./C.I.F. P - 48 - 01700 - H

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	96/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4

ALKATEAREN DEKRETU LIBURUA DATA/FECHA ZKIA./NÚM.
LIBRO DE DECRETOS DE ALCALDIA 23/03/2026 2026/002296

DECLARACIÓN JURADA

D/Dña.:_____
con D.N.I.:_____ y en representación de la empresa _____con C.I.F.:_____declara bajo su responsabilidad que:

La entidad a la que represento cumple y va a cumplir con sus obligaciones en materia de Seguridad Social, así como lo establecido en la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales y demás normas que lo desarrollan, así como por la Normativa Específica de la actividad contratada, garantizando su cumplimiento para una adecuada protección de la seguridad y salud laboral de los trabajadores.

En el caso de subcontratar parte de la actividad que se contrata con el Ayuntamiento de Barakaldo, declaro que como empresa principal cumplimos todos los requisitos establecidos en la Ley de Subcontratación y exigiremos a la empresa subcontratada el mismo cumplimiento de la legislación de aplicación, para ello vigilaremos su cumplimiento.

Así mismo certifico que la empresa a la que represento cumple igualmente con toda la normativa específica de la actividad que va a desarrollar para el Ayuntamiento de Barakaldo.

Para que conste y surta los efectos oportunos firmo la presente declaración en _____ a _____ de 20__

Firma del Responsable
Sello de la Empresa

AREA/ SERVICIO MUNICIPAL QUE CONTRATA:_____

Este documento original formará parte del expediente administrativo de gasto, recayendo la obligación de su obtención y custodia en el servicio responsable del contrato.

Este Servicio enviará una copia de esta Declaración Jurada al Servicio Municipal de Prevención y Salud Laboral con carácter previo al inicio de los trabajos contratados.

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JON ZURITA RODRIGUEZ (Jefe De Sección Técnica De Servicios Municipales)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	04/12/2025 08:54:55
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	97/97

dee74308-00d7-478b-9e64-671a6985eba4